



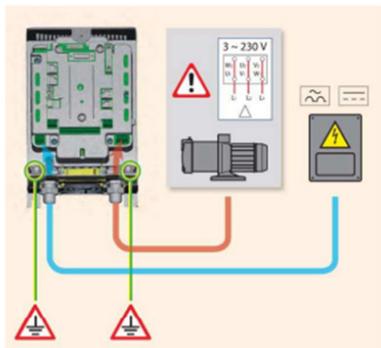
GUIDE SIMPLIFIÉ

pour les variateurs de vitesse

ADAC

Modèles : M/T - T/T

1. CÂBLAGES



Pour une installation standard, **3 câbles** sont à raccorder sur l'ADAC :

1. L'alimentation électrique en provenance du tableau général (1x230V ou 3x400V)
2. Le câble du moteur de la pompe **Attention au barretage du moteur pour les variateurs M/T !!!**
3. Le capteur de pression **A** ou **B** (voir ci-après)

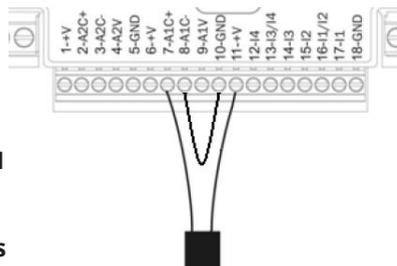
A. Modèle 4-20mA



Remarque : la capteur de pression commercialisé actuellement est équipé de 4 fils (marron / bleu / noir / blanc)

Utiliser le fil **marron (IN+)** sur borne n° 11 et le fil **bleu (OUT-)** sur borne n°7

Attention : bien faire le pontage entre les bornes 8 et 10 !!!

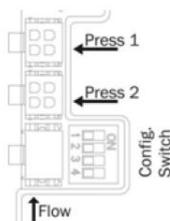


B. Modèle ratiométrique



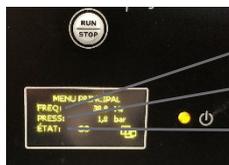
Le câble doit être connecté d'un côté au capteur et de l'autre à l'entrée spécifique identifiée par le marquage **PRESS 1**

Le câble présente 2 connecteurs différents avec détrompeurs :
Connecteur type DIN 43650 côté capteur
Connecteur 4 pôles côté convertisseur



Il est fortement conseillé d'utiliser les capteurs ratiométriques pour la facilité de câblage (connecteur) et car ils permettent de réaliser des installations multipompes sans câble supplémentaire entre les variateurs

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

Utilisation des touches dans les menus :

et pour augmenter ou diminuer la valeur du réglage.

pour valider le réglage ou passer au menu suivant.



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

3. RÉGLAGES OBLIGATOIRES (1/4)

1. ACCÈS MENU AFFICHEUR

Appui pendant 5 secondes sur +

x5

LA LANGUE

A ajuster avec les touches [+] ou [-] = pour faire apparaître la valeur «FRE» (French)

RETOUR SUR LE MENU PRINCIPAL

2. RÉGLAGES DU POINT DE CONSIGNE

Appui pendant 2 secondes sur +

SP PRESSION DE CONSIGNE

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



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

3. RÉGLAGES OBLIGATOIRES (2/4)

2. 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+ MIT, la valeur d'ampérage à indiquer = ampérage du moteur en tri 400V x 1,732

 x1

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 CI. 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 CI mes plus basses.

 x2

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

 x1

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 [-].

3. RÉGLAGES OBLIGATOIRES (3/4)

MOD8 x2

PR CAPTEUR DE PRESSION

Choix à faire avec les touches [+] ou [-] selon indications du tableau du tableau ci-dessous

Configuration du capteur de pression				
Valeur PR	Type de capteur	Indication	Fond d'échelle [bar]	Fond d'échelle [psi]
0	6,6 Ratiométrique (0-5V)	501 R 16 bar	16	232
1	6,7 Ratiométrique (0-5V)	501 R 25 bar	25	363
2	6,8 Ratiométrique (0-5V)	501 R 40 bar	40	580
3	4-20 mA	4/20 mA 16 bar	16	232
4	4-20 mA	4/20 mA 25 bar	25	363
5	4-20 mA	4/20 mA 40 bar	40	580

MOD8 x5

FZ FRÉQUENCE FLUX ZÉRO

Il faut indiquer la fréquence minimum nécessaire au plus petit débit de l'installation. En dessous de cette fréquence, le variateur considèrera qu'il n'y a pas de tirage et arrêtera la pompe.

Pour régler la valeur FZ, il faut procéder de la manière suivante :

1. Faire fonctionner le groupe, fermer lentement 1 robinet (vanne) au refoulement jusqu'à obtenir un débit quasi nul
2. Visualiser la valeur de la fréquence de rotation du moteur et **enlever 2 HZ**

Attention : un mauvais réglage de FZ peut entrainer des mises en route et arrêts intempestifs si le réglage est trop haut. S'il est trop bas, la pompe pourrait ne jamais s'arrêter, entrainant l'endommagement de la pompe lié à une surchauffe.

A chaque modification de la pression de consigne PR il est important de vérifier que la valeur de FZ est adaptée !

SET

RETOUR SUR LE MENU PRINCIPAL

3. RÉGLAGES OBLIGATOIRES (4/4)

MODÈ x7

FL FRÉQUENCE MINIMUM

Pour une pompe de surface : réglez « 0 » à conserver

Pour une pompe immergée : valeur à programmer sur « 30 »

SET

L'INSTALLATION EST PRÊTE À FONCTIONNER

4. AFFICHAGE ET RÉINITIALISATION DES DÉFAUTS

En cas de défaut de fonctionnement, l'ADAC 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.

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	<ul style="list-style-type: none">• 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.
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	
EO...E7	Arrêt sur erreurs internes 0...7	
F1	Arrêt sur état de l'entrée 1	
F3	Arrêt sur état de l'entrée 2	



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

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'appareil, Appui pendant 2 secondes sur  +  +  + 

5. ARBORESCENCE DES MENUS

Menu réduit (visible)			Menu étendu (accès direct ou mot de passe)			
Menu Principal	Menu Utilisateur mode	Menu Afficheur sel-moins	Menu Point de consigne mode-set	Menu Manuel set-plus-moins	Menu Installateur mode-set-moins	Menu Ass. Technique mode-set-plus
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 fournie à la pompe	FF Historique erreurs et alarmes	P3 Pression auxiliaire 3	PO Puissance fournie à la pompe	OD Typologie d'installation.	GP Gain proportionnel
	SM Afficheur de système	CT Contraste	P4 Pression auxiliaire 4	RT Sens de rotation	RP Pression de redémarrage	GI Gain intégral
	VE Informations matériel et logiciel	LA Langue		VF Affichage débit	AD Adresse	FS Fréquence maximum
		HO Heures de fonctionnement			PR Capteur de pression	FL Fréquence minimum
					MS Système de mesure	NA Convertisseurs actifs
					FI Capteur de débit	NC Nb max. convertisseurs simultanés
					FD Diamètre du tuyau	IC Convertisseur config.
					FK K-factor	ET Temps max. d'échange
					FZ Fréquence de flux zéro	CF Portante
					FT Seuil débit minimum	AC Accélération
					SO Seuil minimum facteur de marche à sec	AE Antiblocage
					MP Pression min. pour marche à sec	I1 Fonction entrée 1
						I2 Fonction entrée 2
						I3 Fonction entrée 3
						I4 Fonction entrée 4
						O1 Fonction Sortie 1
						O2 Fonction Sortie 2
						RF Réinitialisation erreurs et alarmes
						PW Configuration mot de passe

6. HIVERNAGE

En cas d'hivernage, s'assurer que tuyauterie **soit entièrement vidangée**. Sinon, vérifier que la fonction « **AE** » ANTIBLOPAGE soit bien activée et laisser l'appareil sous tension.

6. PRÉCAUTIONS & PRÉVENTION DES DYSFONCTIONNEMENTS



Le raccordement électrique de l'ADAC 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'ADAC 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'ADAC pour son propre raccordement à la terre.)*
- Enterrer les câbles.

7. SECTION DE CÂBLE À PREVOIR ENTRE L'ADAC 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	16	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