



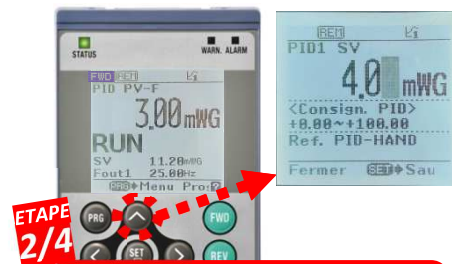
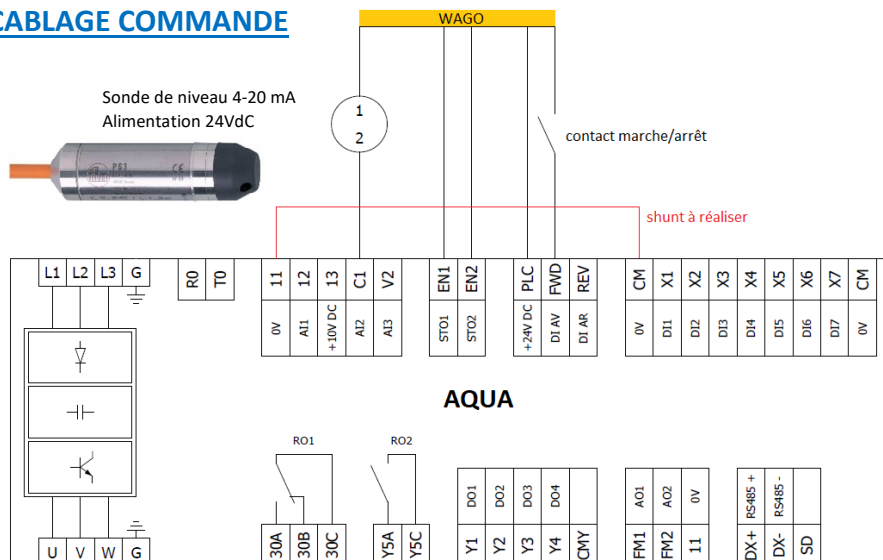
Régulation de niveau (version simplifiée)

PREMIUM drives AQUA

INSTALLATION

Référence FRN□□□AQL-4E	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
Tension (V)	400															
Puissance moteur (kW)	0,75	1,5	2,2	4,0	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	90
Intensité nominale (A)	2,5	4,1	5,5	9,0	13,5	18,5	24,4	32	39	45	60	75	91	112	150	176
Calibre fusible gG / Disjoncteur C (A)	4	6	8	16	16	20	32	40	50	50	80	80	100	125	160	200
Dissipation thermique (W)	50	65	85	135	185	260	345	440	455	600	800	910	1000	1050	1300	1850
Débit ventilateur d'armoire (m³/h)	50	50	50	50	50	80	80	80	190	190	190	190	200	200	350	350
Longueur max de câble moteur (m)	100															

CABLAGE COMMANDE



ETAPE
2/4

Le point de consigne
est d'usine réglé à 0 m ; pensez à
rentrer votre consigne avec ▲

PARAMETRAGE

	1 ^{er} démarrage :	PARAMÈTRES	RÉGLAGES PROPOSÉS
	Menu 1.Start-up > 2.Application		Maintenir STOP + ▲
	Choix de l'application pré-programmée	Réinitialisation	51 : Usage Pu1
	Menu 1.Start-up > 1.Langage		Régulation PID sur pompe
	Choix de la langue	1. Langage	3 : French
	Menu 0.Réglage Rapide (ces paramètres sont automatiquement chargés avec l'application 51 [étape 1/4])		Français
	Origine de la commande marche/arrêt	F02	1 : Terminal (usine)
	Fréquence Maximum	F03	50 Hz (usine)
	Temps d'accélération 1	F07	~ 5 sec
	Temps de décélération 1	F08	~ 10 sec
	Fréquence Minimum	F16	~25 Hz (usine)
	[C1] unité borne	C64	47 : mWG ou 0 : None
	[C1] échelle maxi	C65	~ 10 m
	Sélection mode contrôle PID 1	J1 01	2 : INV
	Gain Proportionnel PID	J1 10	~ 2.5 (à ajuster)
	Temps d'intégration PID	J1 11	~ 5.0 sec (à ajuster)
	Veille : Mode	J1 49	2 : Fixed MV (usine)
	Veille : Niveau	J1 50	~ 2.0 m (usine)
	Veille : Durée	J1 51	~ 15 sec (usine)
	Sortie de veille : Fréquence	J1 57	OFF
	Sortie de veille : Niveau Erreur 1	J1 58	~ +0.50 m (usine)
	Sortie de veille : Temps d'attente	J1 59	~ 1 sec (usine)
	Menu 3.Fonction > 1.Réglages (paramètres complémentaires conseillés)		(tempo chute de pression)
	Niveau Protection Thermique (Imax)	F11	~ A
	Mode de redémarrage après micro-coupures	F14	3 : Continue
	Fonction sortie relais RO2 [Y5A/C]	E24	0 : RUN
	Fonction entrée analogique [V2]	E63	0 : None
	Intensité nominale plaquée moteur	P03	~ A
	FONCTIONS EAU (les fonctions EAU ci-dessous permettent d'activer des protections et fonctions supplémentaires ; d'autres fonctions EAU existent dans les pages annexes)		In plaquée moteur
		J1 43	2
		J1 44	~ 40 Hz
		J1 45	~ 2 sec
		J1 46	~ 600 sec
		J1 47	~ 3 m
	Fonction remplissage progressif		Niveau de remplissage
		J1 76	1 : Alarme
		J1 77	~ ... A (In moteur x 0,7)
		J1 80	~ 10 sec
	Protection pompe sèche		Activation protection
			Seuil de courant débit nul
			Tempo avant alarme



Fonctions UTILES

PREMIUM drives AQUA

Retour aux paramètres usine



Diminuer les bruits de sifflement moteur

Fréquence de découpage F26 = ~kHz (augmenter la valeur jusqu'au niveau sonore acceptable)

Verrouiller les paramètres

Verrouillage sans mot de passe : F00 = (appuyer **STOP** + **▲**) 0: Désactivé / 1: paramètres / 2: consigne / 3: paramètres + consigne

Verrouillage avec mot de passe : PRG > 5. Préférence > 2. Mot de passe > 4. Modif Mot de passe 1 = « 0000 » (à valider 2 fois)

Verrouiller le sens de rotation (exemple pour une pompe, un compresseur)

Verrouiller le sens de rotation H08 = 1 : **REV** (sens inverse interdit)

Désactivation de la touche "LOC/REM"



PARAMETRAGE

U00 = 1
U66 = 13
U67 = 1054
U69 = 0.50
U77 = 14
U87 = 35



En standard, la touche "LOC/REM" permet de rester maintenu 3...4 secondes de passer en mode LOCAL (consigne clavier en Hz et marche/arrêt clavier).
La désactivation de cette touche vous garantira que personne ne sera capable de forcer une commande clavier.

Inverser le sens de rotation moteur

Fonction de la borne FWD E98 = 99 : **REV** (inversé) > ou inverser 2 phases en sortie de variateur (préconisé)

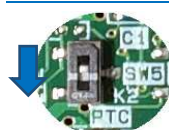
Fonction de la borne REV E99 = 100 : Non

Sonde de température moteur : PTC

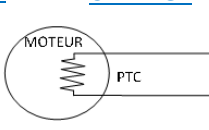
PARAMETRAGE

H26 = 1
(entrée activée en défaut PTC)
H27 = 1,35V
(seuil PTC standard : RPTC=4000Ω)

SWITCH A ACTIVER



CABLAGE



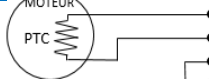
Borne	Description	Paramétrage
13	10Vdc	alimentation potentiomètre (10Vdc)
12	A11 (U) - entrée analogique 0-10V	consigne de vitesse (0-10V externe)
C1	A12 (I) / PTC moteur- entrée ana 4-20mA	consigne de vitesse (4-20mA externe)
V2	A13 (U) - entrée analogique 0-10V	consigne de vitesse (0-10V externe)
11	GND	Commun entrées/sortie analogiques
FWD	DIN avant - entrée digitale marche AV	marche avant/arrêt

Sonde de température moteur : PTC (lorsque la borne C1 est déjà utilisée par un 4-20mA)

PARAMETRAGE

E06 = 9 (THR)
(entrée X6 en Alarme externe)

CABLAGE



Borne	Description	Paramétrage
13	10Vdc	alimentation potentiomètre (10Vdc)
X6	DIN3 - entrée digitale 3	Alarme Externe
11	AGND	Commun entrées/sortie analogiques
CM	24Vdc (alim. Entrées digitales)	alimentation DIN (24Vdc)

Sonde de température moteur : PTO

PARAMETRAGE

E06 = 9 (THR)
(entrée X6 en Alarme externe – logique NF)

CABLAGE

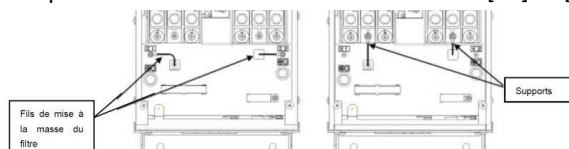
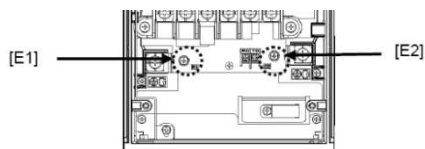


Borne	Description	Paramétrage
X6	DIN6 - entrée digitale 6	Alarme Externe
X7	DIN7 - entrée digitale 7	sélection mode LOCAL
PLC	24Vdc	alimentation E/S (24Vdc)

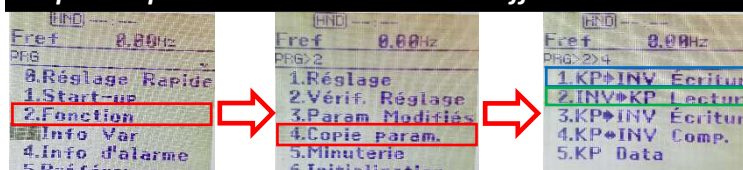
Déconnection filtre CEM (régime IT, disjonction non souhaitée d'une protection amont...)

0,75 à 37kW (retirer les 2 vis E1 & E2)

45 à 90kW (Raccorder les fils de mise à la masse du filtre aux supports mis à disposition en réutilisant les vis des bornes [E1] et [E2])



Copie des paramètres variateur dans l'afficheur



COLLER les paramètres sauvegardés dans afficheurs vers un variateur
COPIER les paramètres du variateur dans l'afficheur

Marche forcée

Fonction borne X1 E01 = 134 : FMS (marche forcée)

Délais d'attente H1 17 = 0,5 sec.

Fréquence marche forcée H1 18 = ~40 Hz

Sens marche forcée H1 19 = 2 : FWD (marche avant)

marche forcée

Borne	Description	Paramétrage
FWD	DIN avant - entrée digitale marche AV	marche avant/arrêt
REV	DIN arrière - entrée digitale marche AR	marche arrière/arrêt
X1	DIN1 - entrée digitale 1	marche forcée
PLC	24Vdc (PNP)	alimentation E/S (24Vdc)