



Mode d'emploi



Code article	Modèle
DA590 001	ACTIVE DRIVER M/M 1.1
DA590 002	ACTIVE DRIVER M/T 1.0
DA590 003	ACTIVE DRIVER M/M 1.5
DA590 005	ACTIVE DRIVER M/T 2.2
DA590 006	ACTIVE DRIVER T/T 3.0
DA590 007	ACTIVE DRIVER T/T 5.5

Sommaire :

- ◆ Description du contenu
- ◆ Installation sanitaire de la commande: → **par du personnel qualifié**
- ◆ Raccordement électrique → **par un électricien agréé**
- ◆ Mode de fonctionnement : Panneau de commande
- ◆ Mode de fonctionnement : Gestion des menus
- ◆ Listing des alarmes
- ◆ Configuration d'usine
- ◆ Description de l'appareil
- ◆ Caractéristiques techniques
- ◆ Prestations
- ◆ Garantie
- ◆ Conformité

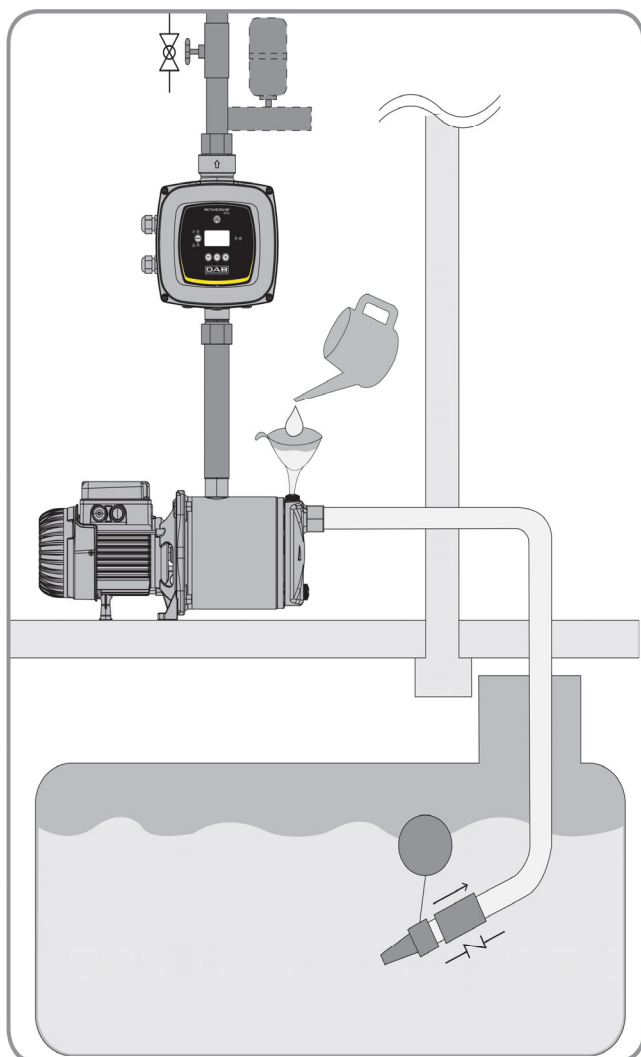


Description du contenu :

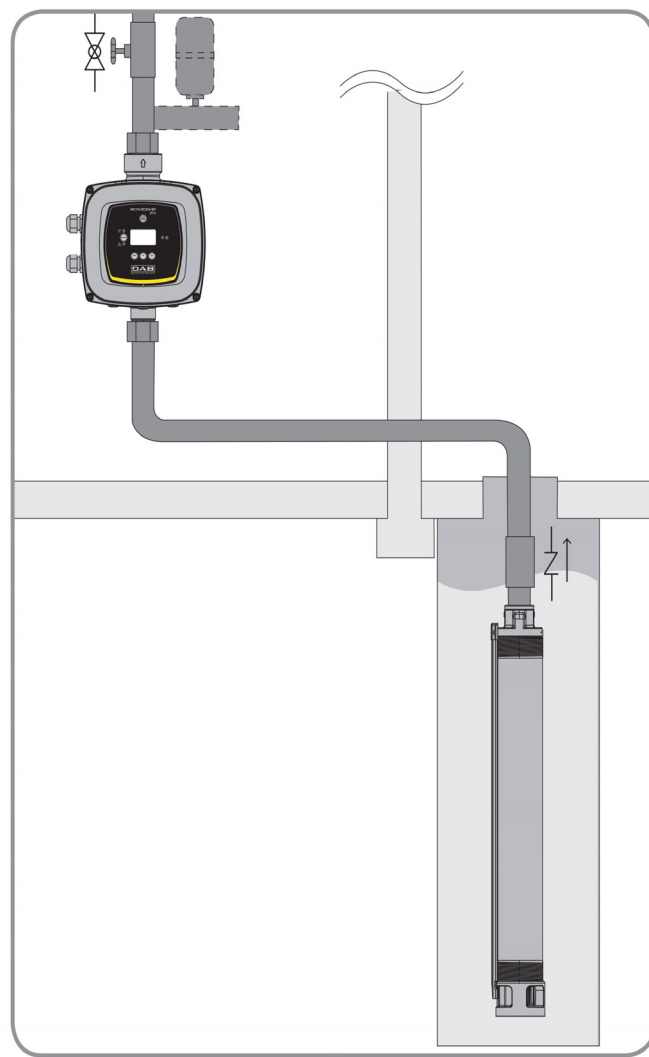
- 1 commande ACTIVE DRIVER
- 1 notice d'instruction pour la sécurité DAB
- 1 mode d'emploi

Installation sanitaire de la commande : **par du personnel qualifié**

Montage avec pompe de surface



Montage avec pompe immergée



L'Active Driver est conçu pour pomper de l'eau, exempt de substances explosives, de particules solides ou de fibres d'une densité de 1000 kg/m³ et dont la viscosité cinématique est de 1mm²/sec, ainsi que les liquides qui ne sont pas agressifs d'un point de vue chimique.



Raccordement électrique : **par un électricien agréé**

Raccordement de l'alimentation et de la pompe :

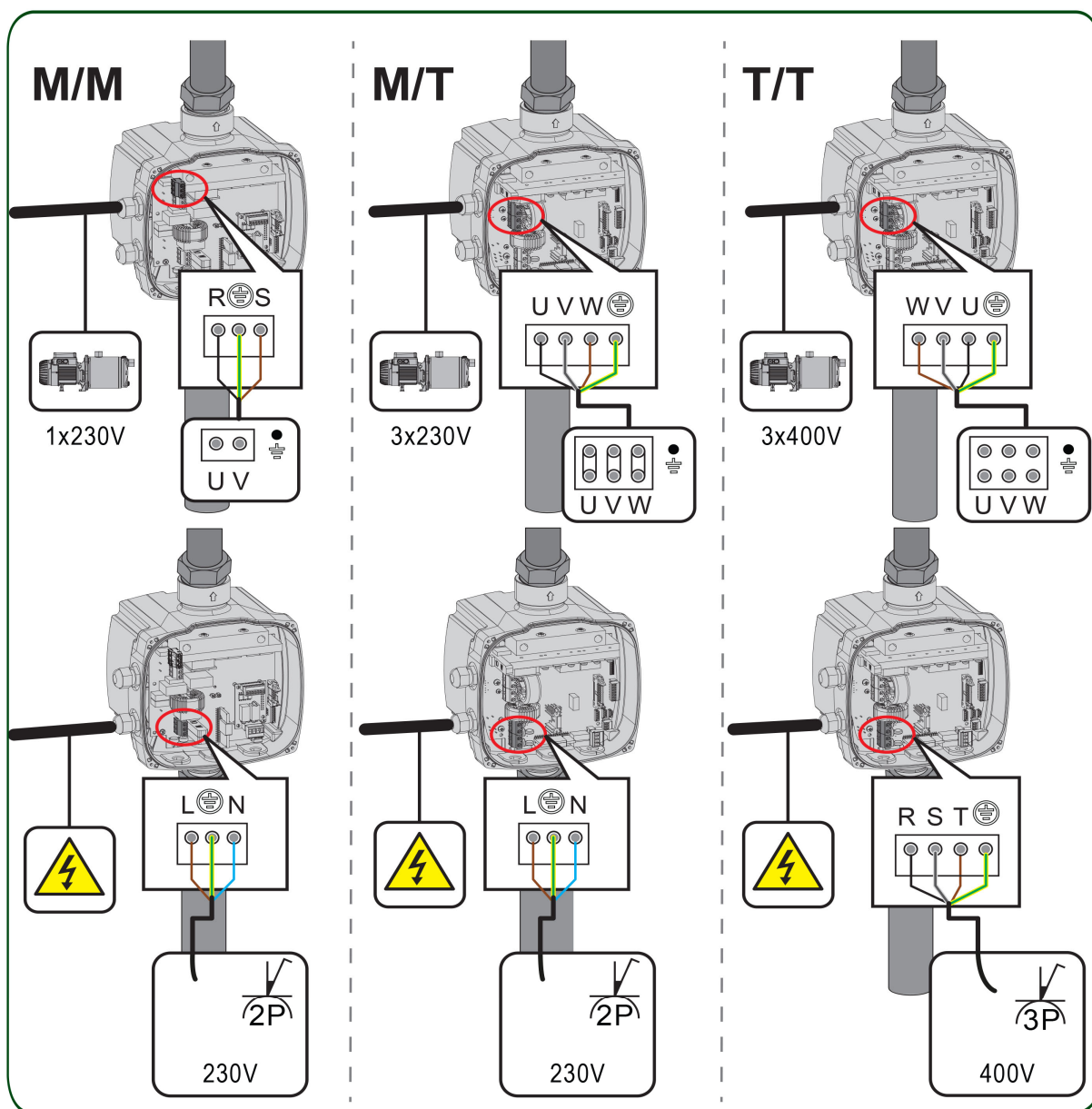
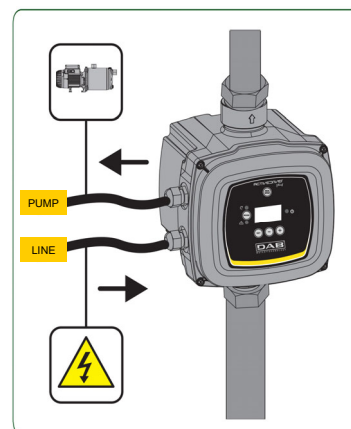
- Raccordement alimentation, selon spécifications de la tension de la pompe et de la version de l'asservissement M/M, M/T ou T/T



Avant d'effectuer n'importe quelle opération d'installation ou d'entretien, déconnecter l'ACTIVE DRIVER du secteur et attendre au moins 15 minutes avant de toucher les parties internes. S'assurer que les valeurs nominales de tension et fréquence de l'asservissement correspondent bien à celles du secteur.

ATTENTION: Appareil ouvert

**Danger d'électrocution,
si l'appareil est sous tension**





Raccordement électrique : **par un électricien agréé**

Caractéristiques électriques :

Modèle	Tension Alimentation (LINE)	P1 IN max. KW	I IN max. A	Tension Pompe (PUMP)	P1 OUT max. KW	I OUT max. A
ACTIVE DRIVER M/M 1.1	230 V	1.4	10.0	1x 230V~	1.1	8.5
ACTIVE DRIVER M/T 1.0	230 V	1.5	12.0	3x 230V~	1.0	4.7
ACTIVE DRIVER M/M 1.5	230 V	2.5	18.7	1x 230V~	1.5	11.0
ACTIVE DRIVER M/T 2.2	230 V	3.2	19.0	3x 230V~	2.2	10.5
ACTIVE DRIVER T/T 3.0	400 V	3.8	11.0	3x 400V~	3.0	7.5
ACTIVE DRIVER T/T 5.5	400 V	9.5	20.5	3x 400V~	5.5	13.3

Raccordement électrique : **par un électricien agréé**

Section de câblage du raccordement de l'alimentation et de la connexion de la pompe :

- La section, le type et la pose des câbles blindés pour l'alimentation de l'ACTIVE DRIVER et pour sa connexion à la pompe devront être choisis conformément aux normes en vigueur.

Alimentation et connexion à la pompe pour les modèles M/M :

Alimentation pour les modèles M/T :

Ce tableau fournit une indication sur la section du câble à utiliser. Le tableau se réfère aux **câbles blindés** avec 3 conducteurs (phase neutre + terre) et exprime la section minimum conseillée en fonction du courant et de la longueur du câble.

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)

Connexion à la pompe pour les modèles M/T :

Alimentation et connexion pour les modèles T/T :

Ce tableau fournit une indication sur la section du câble à utiliser. Le tableau se réfère aux **câbles blindés** avec 4 conducteurs (3 phases + terre) et exprime la section minimum conseillée en fonction du courant et de la longueur du câble.

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

Le courant d'alimentation de l'ACTIVE DRIVER peut être évalué en général (en réservant une marge de sécurité) comme 2,5 fois le courant qu'absorbe la pompe triphasée.

Par exemple, si la pompe connectée à l'asservissement absorbe 10A par phase, les câbles d'alimentation doivent être dimensionnés pour 25A.

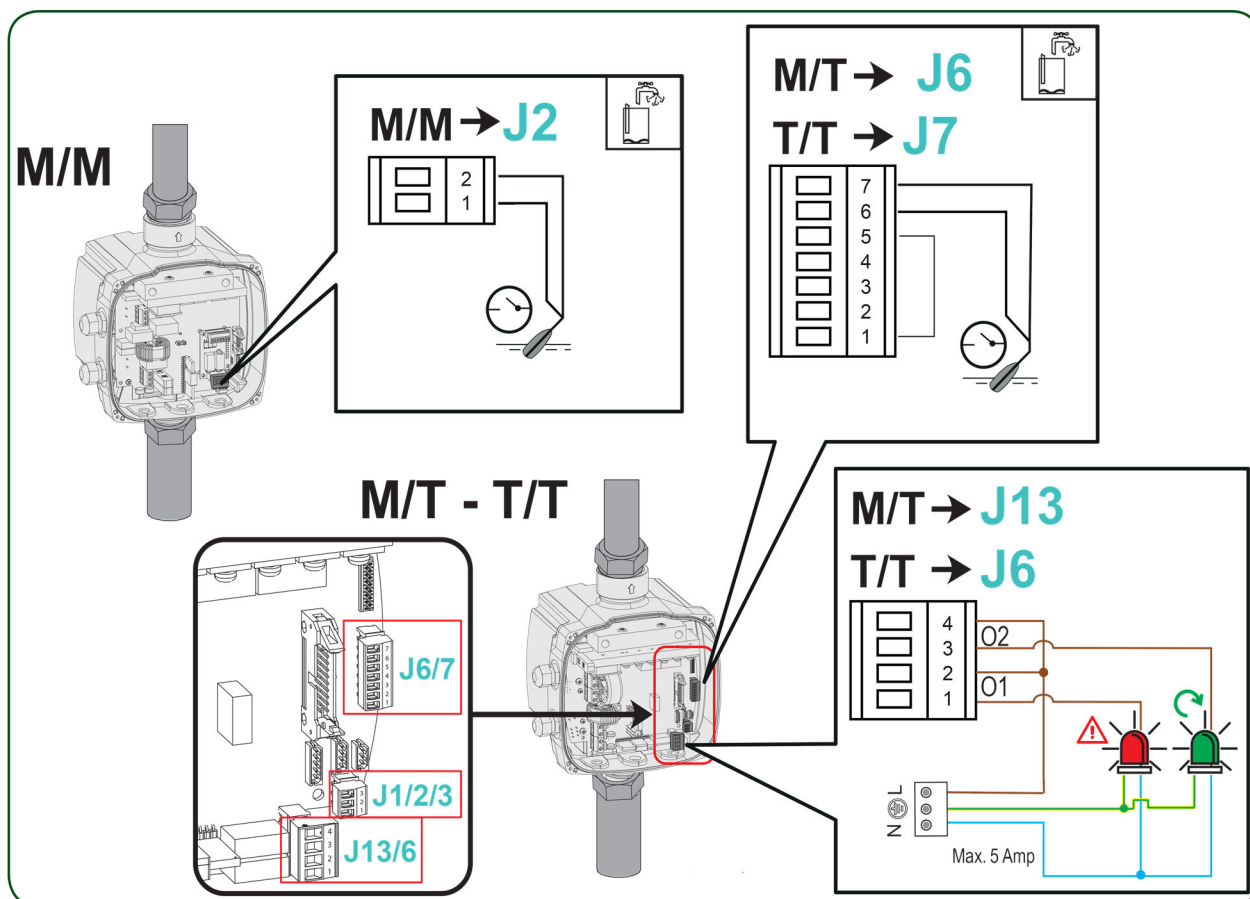
Bien qu'il dispose déjà de protections internes, il est conseillé d'installer un disjoncteur magnétothermique de protection de calibre adéquat.



Raccordement électrique : **par un électricien agréé**

Raccordement des entrées et sorties :

- Modèles M/M :
 - 1 entrée
- Modèles M/T et T/T :
 - 3 entrées
 - 2 sorties à relais (contact libre de potentiel)

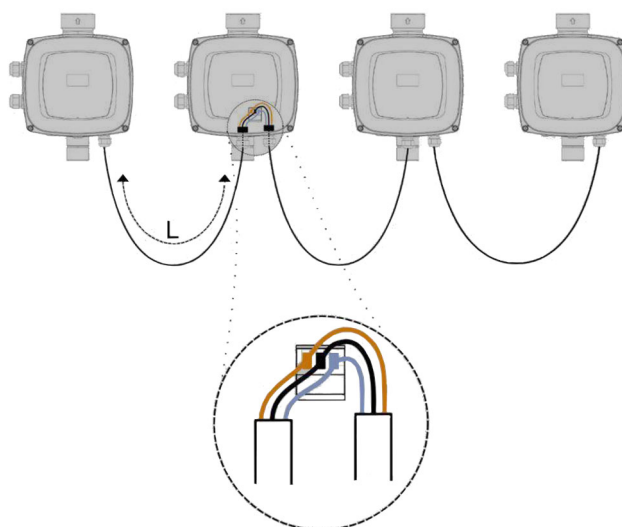


Raccordement électrique : **par un électricien agréé**

Interconnexion de la communication :

- Jusqu'à 4 commandes d'asservissement en parallèle

Modèle	Connecteur
M/M	J1
M/T	J2
T/T	J3





Mode de fonctionnement : Panneau de commande



01	La touche SET permet de quitter le menu actuel, pour revenir à l'affichage principale
02	La LED rouge affiche la présence d'alarme(s)
03	La touche MODE permet de passer à l'étape suivante du menu
04	La LED verte indique lorsque que la pompe est en fonction
05	La touche RUN / STOP permet d'activer ou désactiver la commande de la pompe • <i>Presser la touche plus de 3s</i>
06	Ecran d'affichage
07	La LED orange indique la mise sous tension de la commande d'asservissement Elle clignote lorsque la commande de la pompe est désactivée
08	La touche - permet de descendre dans les menus d'affichage ou diminue la valeur du paramètre actuel (<i>si modifiable</i>)
09	La touche + permet de monter dans les menus d'affichage ou augmente la valeur du paramètre actuel (<i>si modifiable</i>)



Mode de fonctionnement : Gestion des menus

L'écran se met en veille, après une inactivité prolongée. Presser sur une des touches pour revenir à l'affichage.

MENU PRINCIPAL	MENU UTILISATEUR	MENU AFFICHEUR	MENU PT CONSIGNE
Presser « SET »	Presser « MODE »	Presser 3 sec. « SET » « - »	Presser 3 sec. « MODE » « SET »
Affichage de l'état	FR Fréquence de rotation	VF Affichage du débit	SP Pression de consigne
	VP Pression	TE Température dissipateur	P1 Pression auxiliaire 1
	C1 Courant de phase pompe	BT Température carte	P2 Pression auxiliaire 2
	PO Puissance absorbée de la pompe	FF Historique erreurs & alarmes	P3 Pression auxiliaire 3
	PI Histogramme de la puissance	CT Contraste de l'écran	
	SM Afficheur de système	LA Choix de la langue	
		HO Heures de fonctionnement	
		EN Compteur d'énergie	
		SN Nombre de démarrages	

Affichage de l'état

Affichage	Description
GO	Pompe en fonction. Si le débit est nul, l'indication « GO » clignote
SB	Pompe en attente
FAULT	Présence d'alarmes qui empêche le fonctionnement de la pompe
Désactivé	Pompe mise en mode STOP. Pour activer la pompe. Presser 3 sec. « RUN / STOP »
..., Hz	Valeur de la fréquence de rotation de la pompe en Hertz
..., bar	Valeur de la pression mesurée en bars

Valeurs modifiables voir exemple ci-dessous

Réglage de la pression de consigne : SP

- ⇒ Presser 3 sec. « **MODE** » « **SET** »
- ⇒ SP apparaît avec sa valeur
- ⇒ Modifier la pression de consigne avec les flèches « + » pour augmenter ou « - » pour diminuer la valeur
- ⇒ Presser sur « **SET** » pour valider et revenir sur le menu principal

Veillez vous référer à la page précédente du panneau de commande, pour modifier les autres valeurs.



Listing des alarmes :

Affichage	Description	Séquence de réinitialisation automatique
BL	Blocage pour manque d'eau	<ul style="list-style-type: none"> • Une tentative toutes les 10 min. pour un total de 6 • Une tentative toutes les heures pour un total de 24 • Une tentative toutes les 24 heures
LP	Blocage pour tension d'alimentation basse	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisation quand on revient à une tension normale
HP	Blocage pour tension d'alimentation interne élevée	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisation quand on revient à une tension normale
OT	Blocage pour surchauffe des étages finaux >100°C	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisation quand la température est inférieure à 85°C
OB	Blocage pour surchauffe du circuit imprimé >120°C	<ul style="list-style-type: none"> • Réinitialisation quand la température est inférieure à 100°C
OC	Blocage pour surintensité du moteur de la pompe	<ul style="list-style-type: none"> • Une tentative toutes les 10 min. pour un total de 6 • Une tentative toutes les heures pour un total de 24 • Une tentative toutes les 24 heures
OF	Blocage pour surintensité des étages de sortie	<ul style="list-style-type: none"> • Une tentative toutes les 10 min. pour un total de 6 • Une tentative toutes les heures pour un total de 24 • Une tentative toutes les 24 heures

Affichage	Description
Alimentation absente	Alarme pour absence de tension d'alimentation
PD	Anomalie tension interne
FA	Problème sur le système de refroidissement
PH	Blocage pour surchauffe pompe
EC	Blocage dû à un réglage erroné des paramètres
SC	Blocage pour court-circuit direct entre les phases de la borne de sortie
ESC	Blocage pour court-circuit de la mise à terre
BP1	Blocage dû à une erreur de lecture du capteur de pression interne
BP2	Blocage dû à une erreur de lecture du capteur de pression redondant
NC	Pompe non connectée
F1	Etat / alarme fonction flotteur
F3	Etat / alarme fonction désactivation du système
F4	Etat / alarme fonction signal de basse pression
P1	Etat de fonctionnement avec pression auxiliaire 1
P2	Etat de fonctionnement avec pression auxiliaire 2
P3	Etat de fonctionnement avec pression auxiliaire 3
COM N°	Etat de fonctionnement en communication multi-asservissement avec l'adresse indiquée
COM E	Etat d'erreur de la communication dans le système multi-asservissement
Ei	Blocage pour erreur interne i-ème
Vi	Blocage pour tension d'interne i-ème hors tolérance
EY	Blocage pour relevage de cycle anormal du système
EE	Ecriture et relecture sur EEprom des réglages d'usine



Configuration d'usine :

Configuration d'usine					
		M/M	M/T	T/T	Aide-mémoire installation
Identificateur	Description	Valeur			
LA	Langue	FRE	FRE	FRE	
SP	Pression de consigne [bar]	3,0	3,0	3,0	
P1	Point de consigne P1 [bar]	2,0	2,0	2,0	
P2	Point de consigne P2 [bar]	N.A.	2,5	2,5	
P3	Point de consigne P3 [bar]	N.A.	3,5	3,5	
FP	Fréquence d'essai du mode manuel	40,0	40,0	40,0	
RC	Courant nominal de l'électropompe [A]	1,0	1,0	1,0	
RT	Sens de rotation	N.A.	0 (UVW)	0 (UVW)	
FN	Fréquence nominale [Hz]	50,0	50,0	50,0	
UN	Tension nominale électropompe[V]	Auto	N.A.	N.A.	
OD	Typologie d'installation	1 (Rigide)	1 (Rigide)	1 (Rigide)	
RP	Diminution de pression pour redémarrage [bar]	0,5	0,5	0,5	
AD	Adresse	0 (Auto)	0 (Auto)	0 (Auto)	
PR	Capteur de pression distant	0 (Désactivé)	0 (Désactivé)	0 (Désactivé)	
MS	Système de mesure	0 (International)	0 (International)	0 (International)	
SX	Point de consigne maximum [bar]	9	9 pour taille 4,7A 13 pour taille 10,5A	13	
TB	Temps de blocage absence eau [s]	10	10	10	
T1	Retard basse pression [s]	2	2	2	
T2	Retard d'extinction [s]	10	10	10	
GP	Coefficient de gain proportionnel	1,0	1,0	1,2	
GI	Coefficient de gain intégral	1,0	1,0	0,6	
FS	Fréquence maximum de rotation [Hz]	FN	FN	FN	
FL	Fréquence minimum de rotation [Hz]	0,0	0,0	0,0	
NA	Convertisseurs actifs	N	N	N	
NC	Convertisseurs simultanés	NA	NA	NA	
IC	Configuration de la réserve	1 (Auto)	1 (Auto)	1 (Auto)	
ET	Temps d'échange [h]	2	2	2	
CF	Fréquence portante [kHz]	10	10	10	
AC	Accélération	5	5	3	
AY	Anti cycling	0 (Désactivé)	0 (Désactivé)	0 (Désactivé)	
AE	Fonction antiblocage	1(Activé)	1(Activé)	1(Activé)	
AF	Fonction antigel	1(Activé)	1(Activé)	1(Activé)	
I1	Fonction I1	1 (Flotteur)	1 (Flotteur)	1 (Flotteur)	
I2	Fonction I2	N.A.	3 (P Aux)	3 (P Aux)	
I3	Fonction I3	N.A.	5 (Désactivé)	5 (Désactivé)	
O1	Fonction sortie 1	N.A.	2	2	
O2	Fonction sortie 2	N.A.	2	2	
SF	Fréquence démarrage [Hz]	FN	N.A.	N.A.	
ST	Temps démarrage [s]	1,0	N.A.	N.A.	
PW	Configuration mot de passe	0	0	0	

N.A. ==> non applicable



Description de l'appareil :

- L'ACTIVE DRIVER représente un système innovant intégré d'asservissement de pompe à vitesse variable avec convertisseur de fréquence, capteur de pression et de débit, ainsi qu'une fonction antigel. Il est capable de maintenir la pression constante quand le débit varie.
- Grâce à une interface utilisateur simple et immédiate, il est possible de modifier la pression de réglage, d'afficher les différents paramètres et les éventuelles signalisations d'erreur correspondantes.

Caractéristiques techniques :

Ecran d'affichage	Messages d'information
Panneau de commande	Gestion d'utilisation
Protections	Fonctionnement à sec, ampérométrie, surchauffe électronique, tension anormale, court-circuit entre-phases
Raccordement alimentation	Sur bornier
Raccordement pompe	Sur bornier
Raccordement des entrées / sorties	Sur bornier
Tension d'alimentation	Voir spécification selon modèles
Indice de protection	IP55
Raccordement sanitaire	Toujours en position verticale <ul style="list-style-type: none"> • Entrée Ø DNA : M 1¼" • Sortie Ø DNM : F 1½"
Température de service	0°C à +50°C
Température du liquide	0°C à +50°C
Pression	Max. 13 bars
Plage de régulation hydraulique	M/M : 1 à 9 bars M/T : 1 à 13 bars T/T : 1 à 13 bars
Encombrement	L 237 x H 282 x P 184mm
Poids	M/M : 3.5kg M/T : 3.5kg T/T 3.0 : 4.5kg T/T 5.5 : 4.6kg

Prestations :

Abidex SA peut fournir en supplément, les prestations suivantes:

- ⇒ Mise en service
- ⇒ Dépannage
- ⇒ Entretien

Garantie : Veuillez vous référer à nos conditions générales

Conformité :

Le Fabricant déclare que le coffret de commande mentionné est conforme avec les dispositions de la Directive du Conseil 2004/108/CE (directive «BASSE TENSION») amendée et de la Directive du Conseil 2006/95/CE (directive «COMPTABILITE ELECTROMAGNETIQUE») amendée, ainsi qu'avec les législations nationales applicables. Il est également conforme avec les dispositions du projet et avec les normes européennes harmonisées suivantes: NF EN 60.439-1 / EN 50.081-1 / EN 50.082-2



Fabrique en Italie

