



Mode d'emploi



Sommaire :

- ◆ Description du contenu
- ◆ Installation de l'armoire
- ◆ Branchement électrique → **par un électricien agréé**
- ◆ Descriptif commande
- ◆ Descriptif composants et raccordement → **par un électricien agréé**
- ◆ Schéma électrique « puissance » & « commande »
- ◆ Configuration démarreur progressif → **par un spécialiste**
- ◆ Description de l'appareil
- ◆ Caractéristiques techniques
- ◆ Prestations
- ◆ Garantie
- ◆ Conformité



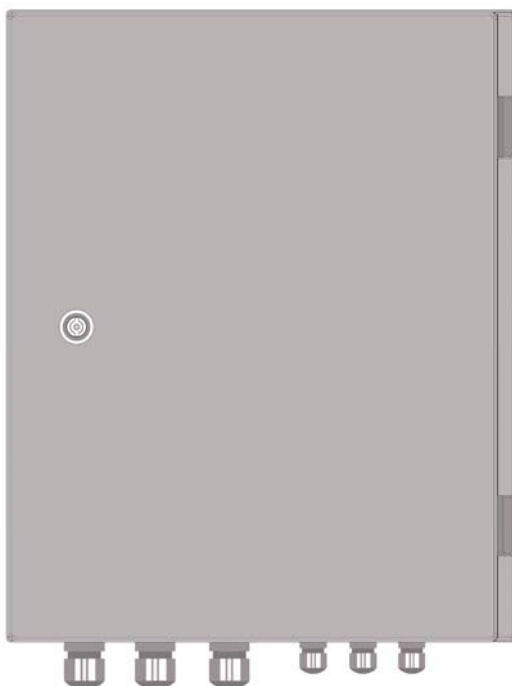
Description du contenu :

- 1 armoire de commande pour la protection et la surveillance avec démarreurs progressifs 15kW
- 4 pattes de fixation
- 2 clefs d'armoire
- 1 mode d'emploi

Installation de l'armoire :

Fixation murale :

- L'armoire de commande est de protection IP66, elle peut être installée en intérieur ou en extérieur, de préférence dans un endroit abrité

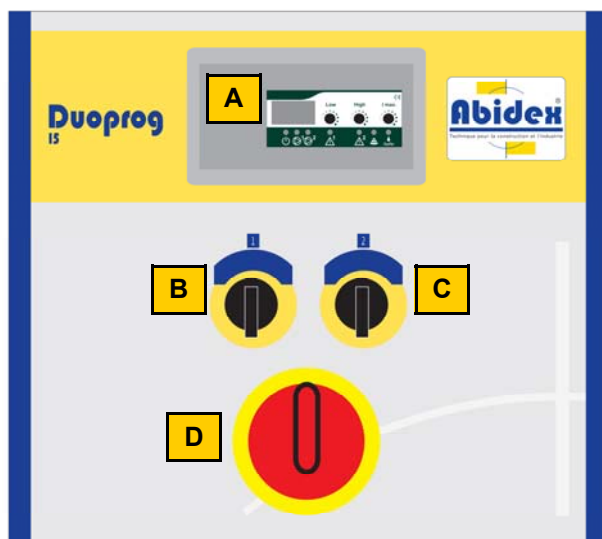


Branchement électrique : par un électricien agréé

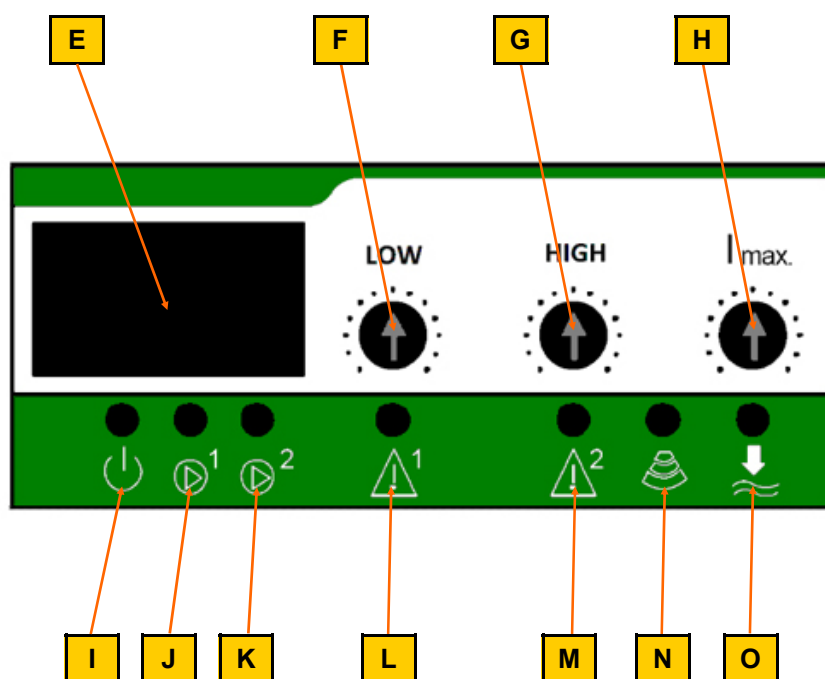




Descriptif commande :



A	Module TZ2BS
B	Commutateur (man-0-auto), pompe 1
C	Commutateur (man-0-auto), pompe 2
D	Inter. sectionneur tripolaire 40A

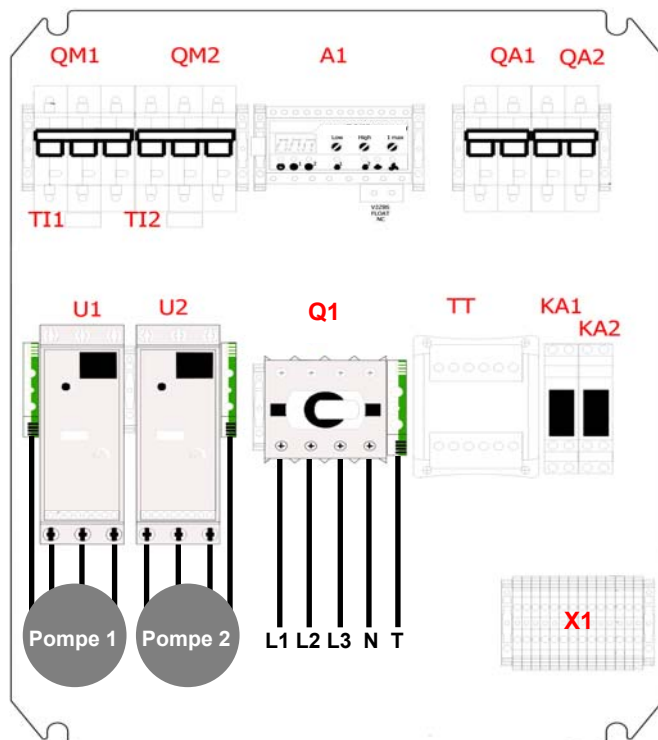


E	Afficheur du module TZ2BS	K	En fonction, pompe 2
F	Réglage pour capteur niveau bas	L	Alarme, pompe 1
G	Réglage pour capteur niveau haut	M	Alarme, pompe 2
H	Réglage protection thermique	N	Communication Pump Check
I	Témoin de mise sous tension	O	Alarme niveau flotteur trop plein
J	En fonction, pompe 1		



Descriptif composants & raccordement : par un électricien agréé

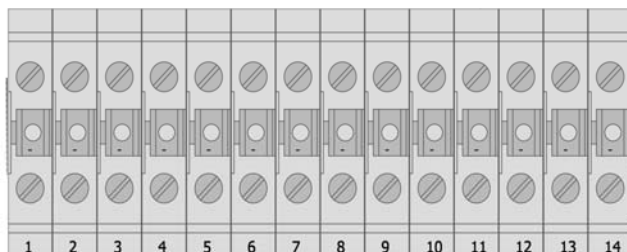
NE PAS METTRE LE COFFRET DE COMMANDE SOUS TENSION, avant notre mise en service



A1	Module TZ2BS
Q1	Inter. sectionneur tripolaire 80A
QM1	Disjoncteur tripolaire 50A, pompe 1
QM2	Disjoncteur tripolaire 50A, pompe 2
QA1	Disjoncteur 6A, primaire transfo
QA2	Disjoncteur 6A, secondaire transfo
TI1	Mesure d'ampérage pompe 1
TI2	Mesure d'ampérage pompe 2
U1	Démarrreur progressif , pompe 1
U2	Démarrreur progressif , pompe 2
TT	Transformateur 230-24Vac
KA1	Relai auxiliaire 24Vac, pompe 1
KA2	Relai auxiliaire 24Vac , pompe 2
X1	Bornier de raccordement



X1



1	Alarme externe (contact sec)
2	Alarme externe (contact sec)
3	Klixon, pompe 1 (si pas utiliser à ponter)
4	Klixon, pompe 1 (si pas utiliser à ponter)
5	Klixon, pompe 2 (si pas utiliser à ponter)
6	Klixon, pompe 2 (si pas utiliser à ponter)
7	Flotteur bas (NO) ou capteur (+)
8	Flotteur bas (NO) ou capteur (-)
9	Flotteur moyen (NO)
10	Flotteur moyen (NO)
11	Flotteur haut (NO)
12	Flotteur haut (NO)
13	Flotteur alarme trop plein (NF)
14	Flotteur alarme trop plein (NF)



Schéma électrique : Puissance

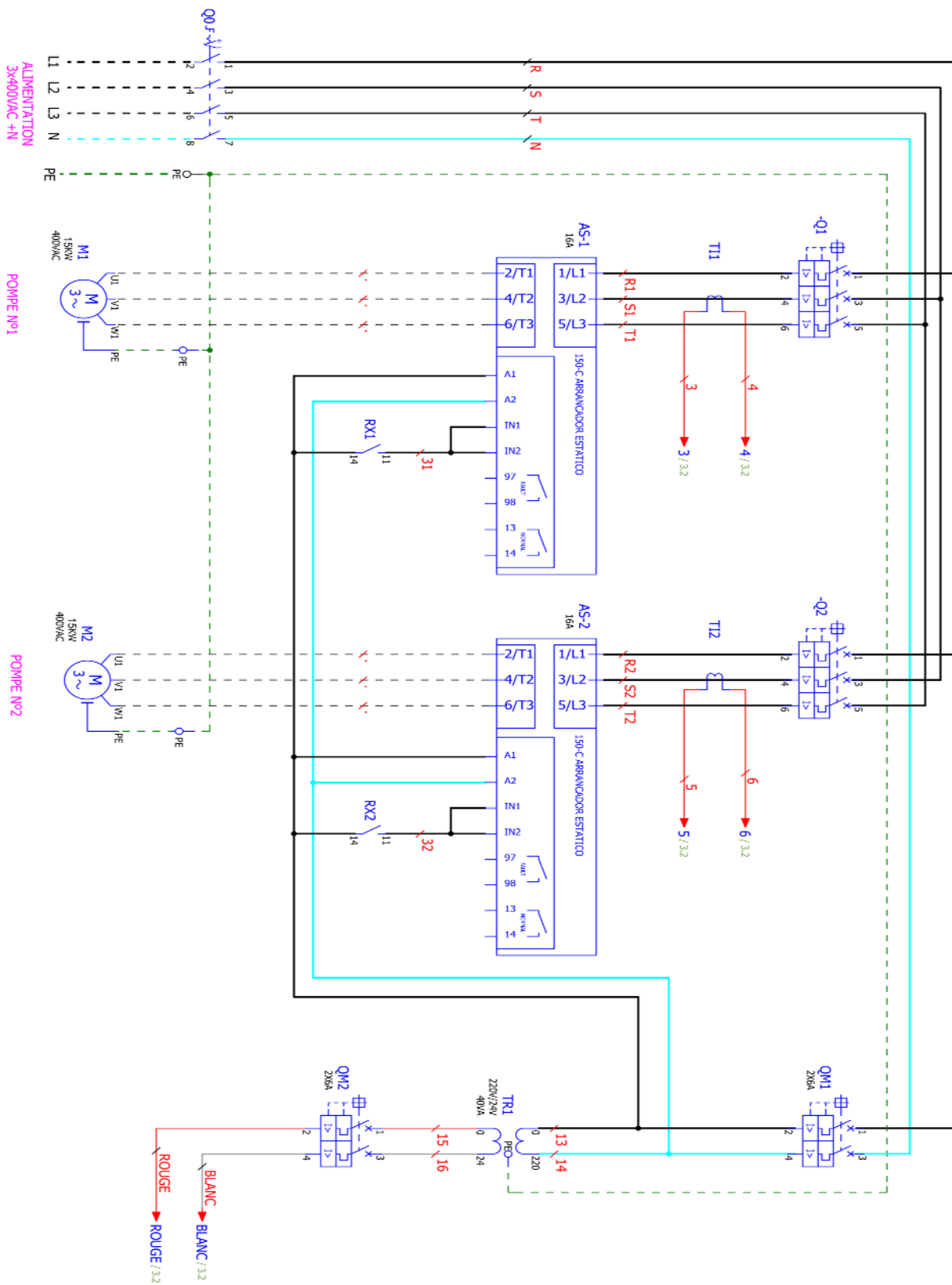
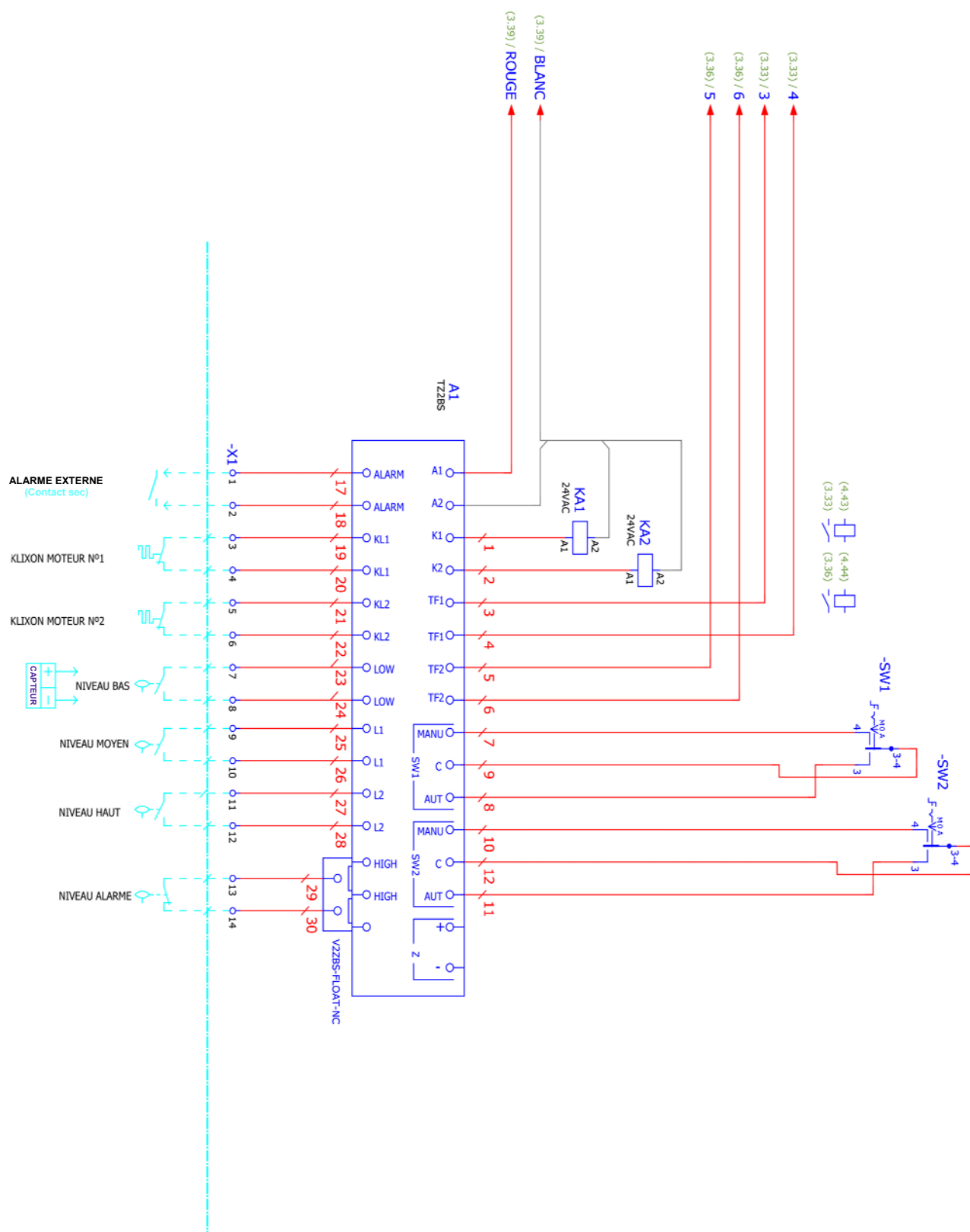




Schéma électrique : Commande





Configuration démarreur progressif : **par un spécialiste**

Sequence	Dip Switch Number	Settings	Current Limit	Settings	Soft Start
1	(3)	Current Limit Start 		Soft Start 	
2	(4, 5)	Current Limit (%FLA) 150% 250% 350% 450%		Initial Torque (%LRT) 15% 25% 35% 65%	
3	(1, 2, 8)	Start Time t_1 (sec) 2 5 10 15 20 25 30		Start Time t_1 (sec) 2 5 10 15 20 25 30	
4	(9, 10)	Kick Start $I_k = 450\% \text{ FLA}$ t_2 (sec) Off 0.5 1.0 1.5		Kick Start t_2 (sec) Off 0.5 1.0 1.5	
5	(6, 7)	Soft Stop t_3 (sec) Off 1 x t_1 2 x t_1 3 x t_1		Soft Stop t_3 (sec) Off 1 x t_1 2 x t_1 3 x t_1	
6	(14) (14)	Aux. #1 Normal Up To Speed Optional Aux. #2 Up To Speed Up To Speed Normal		Aux. #1 Normal Up To Speed Optional Aux. #2 Up To Speed Up To Speed Normal	
7	(11,12) (13) (16)	Overload (OVLD) Trip Class OFF 10 15 20 Overload (OVLD) Reset Manual Auto		Phase Rotation Enabled Disabled A B C 1 2 3 Enabled - No Fault Disabled - No Fault Enabled - Fault Disabled - No Fault	
8	(15)	Line or Delta Line Delta Line 3/T1 4/T2 6/T3 Delta 12/T6 2/T1 8/T4 4/T2 10/T5 6/T3		Fault Contact (97, 98) A1 - A2 97 - 98 Fault Push to Reset	
9		Set Motor FLA			



Description de l'appareil :

- Cette armoire de commande permet la marche automatique, l'inversion des pompes à chaque enclenchement, la surveillance et la protection de deux pompes de relevage par le raccordement de 3 flotteurs de niveau ou d'un capteur de pression et d'un flotteur de niveau alarme

Les flotteurs de niveau ou le capteur de pression, sont à commander séparément

Caractéristiques techniques :

Armoire de commande	Avec porte extérieure à fermeture à clef
Interrupteur sectionneur tripolaire	Coupure générale ON - OFF
Commutateurs 3 positions	MAN - 0 - AUT pour pompe 1 & 2
Affichage à cristaux liquides	Messages d'information
Thermique électronique	Réglage manuel sur module TZ2BS
Protection	Sur-intensité
Protection puissance	Disjoncteurs tripolaires 50A
Protection commande	Disjoncteurs bipolaires 6A
Raccordement alimentation	Directement sur le interrupteur Q1
Raccordement pompes	Directement sur les démarreurs U1 & U2
Raccordement flotteurs ou capteur	Sur bornier X1
Tension flotteurs de niveau	24Vac
Capteur de pression	24Vdc / 4-20mA
Raccordement Klaxon ou Ipsotherm	Sur bornier X1
Contact sec (libre de potentiel)	Max. 250Vac/cc - 5A • Report alarme, sur bornier X1 (1-2)
Tension d'alimentation	400Vac +/- 10%
Puissance pompe	Max. 15kW / pompe
Intensité	Max. 30A / pompe
Indice de protection	IP66
Encombrement	L 415 x H 545 x Ep 230mm
Poids	16.8kg

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



Fabriqu
pour **Abidex SA**