



## 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



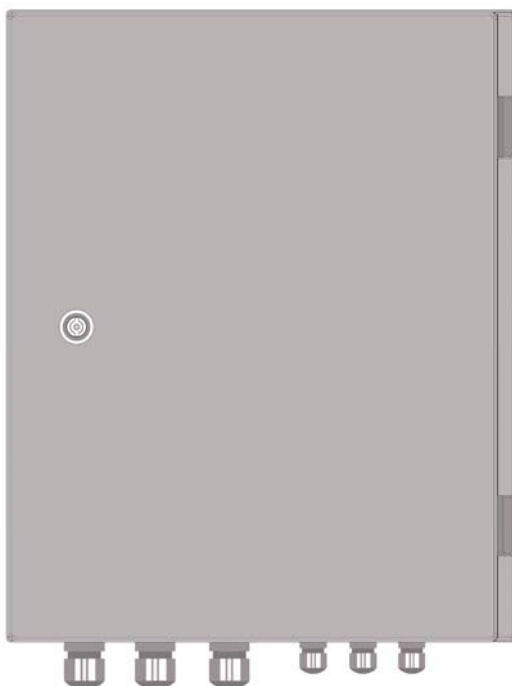
**Description du contenu :**

- 1 armoire de commande pour la protection et la surveillance avec démarreurs progressifs 7.5kW
- 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

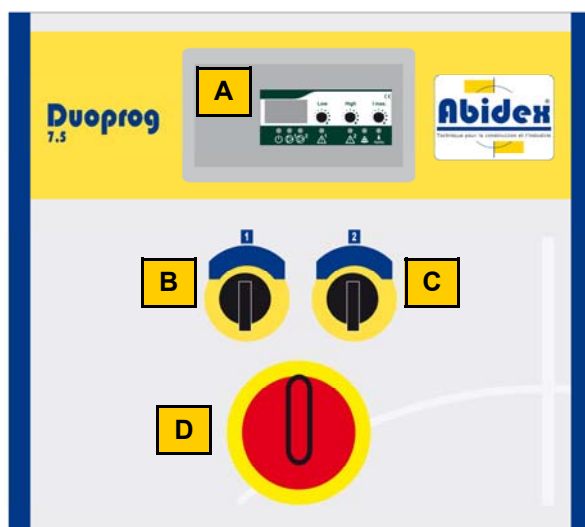


**Branchement électrique : par un électricien agréé**

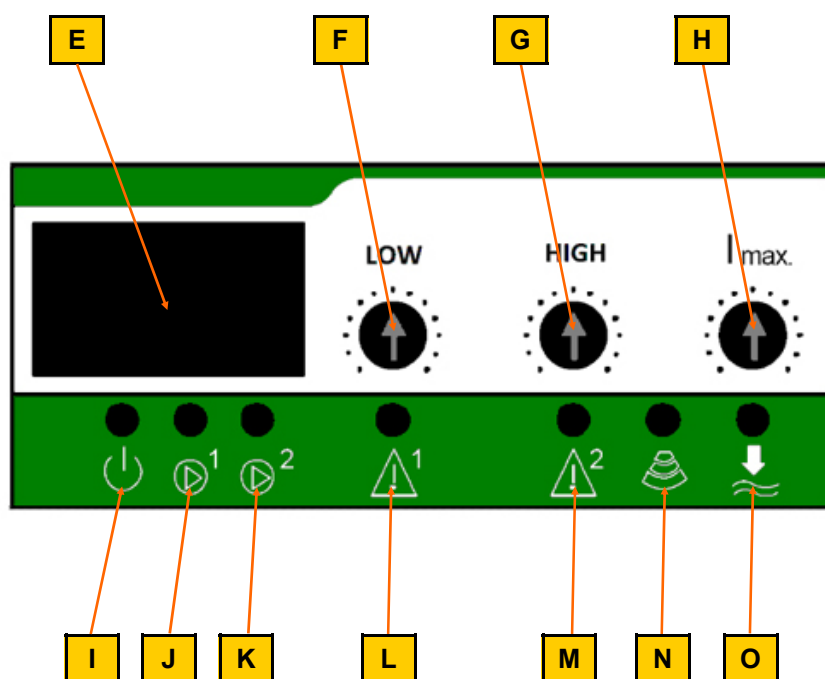




**Descriptif commande :**



<b>A</b>	Module TZ2BS-30-AP
<b>B</b>	Commutateur (man-0-auto), pompe 1
<b>C</b>	Commutateur (man-0-auto), pompe 2
<b>D</b>	Inter. sectionneur tripolaire 40A

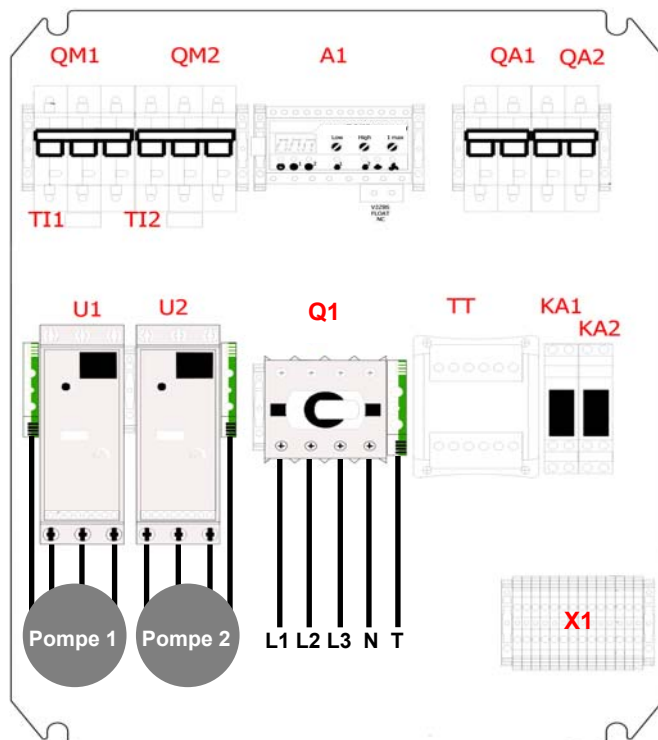


<b>E</b>	Afficheur du module TZ2BS-30-AP	<b>K</b>	En fonction, pompe 2
<b>F</b>	Réglage pour capteur niveau bas	<b>L</b>	Alarme, pompe 1
<b>G</b>	Réglage pour capteur niveau haut	<b>M</b>	Alarme, pompe 2
<b>H</b>	Réglage protection thermique	<b>N</b>	Communication Pump Check
<b>I</b>	Témoin de mise sous tension	<b>O</b>	Alarme niveau flotteur trop plein
<b>J</b>	En fonction, pompe 1		



Descriptif composants & raccordement : par un électricien agréé

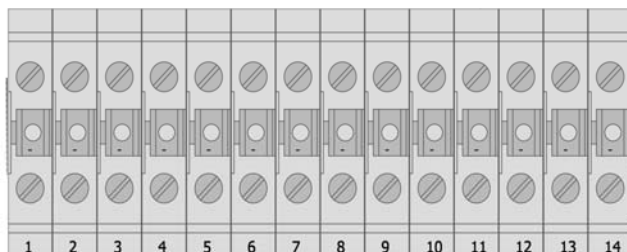
**NE PAS METTRE LE COFFRET DE COMMANDE SOUS TENSION, avant notre mise en service**



<b>A1</b>	Module TZ2BS-30-AP
<b>Q1</b>	Inter. sectionneur tripolaire 40A
<b>QM1</b>	Disjoncteur tripolaire 25A, pompe 1
<b>QM2</b>	Disjoncteur tripolaire 25A, pompe 2
<b>QA1</b>	Disjoncteur 6A, primaire transfo
<b>QA2</b>	Disjoncteur 6A, secondaire transfo
<b>TI1</b>	Mesure d'ampérage pompe 1
<b>TI2</b>	Mesure d'ampérage pompe 2
<b>U1</b>	Démarrateur progressif , pompe 1
<b>U2</b>	Démarrateur progressif , pompe 2
<b>TT</b>	Transformateur 230-24Vac
<b>KA1</b>	Relai auxiliaire 24Vac, pompe 1
<b>KA2</b>	Relai auxiliaire 24Vac , pompe 2
<b>X1</b>	Bornier de raccordement



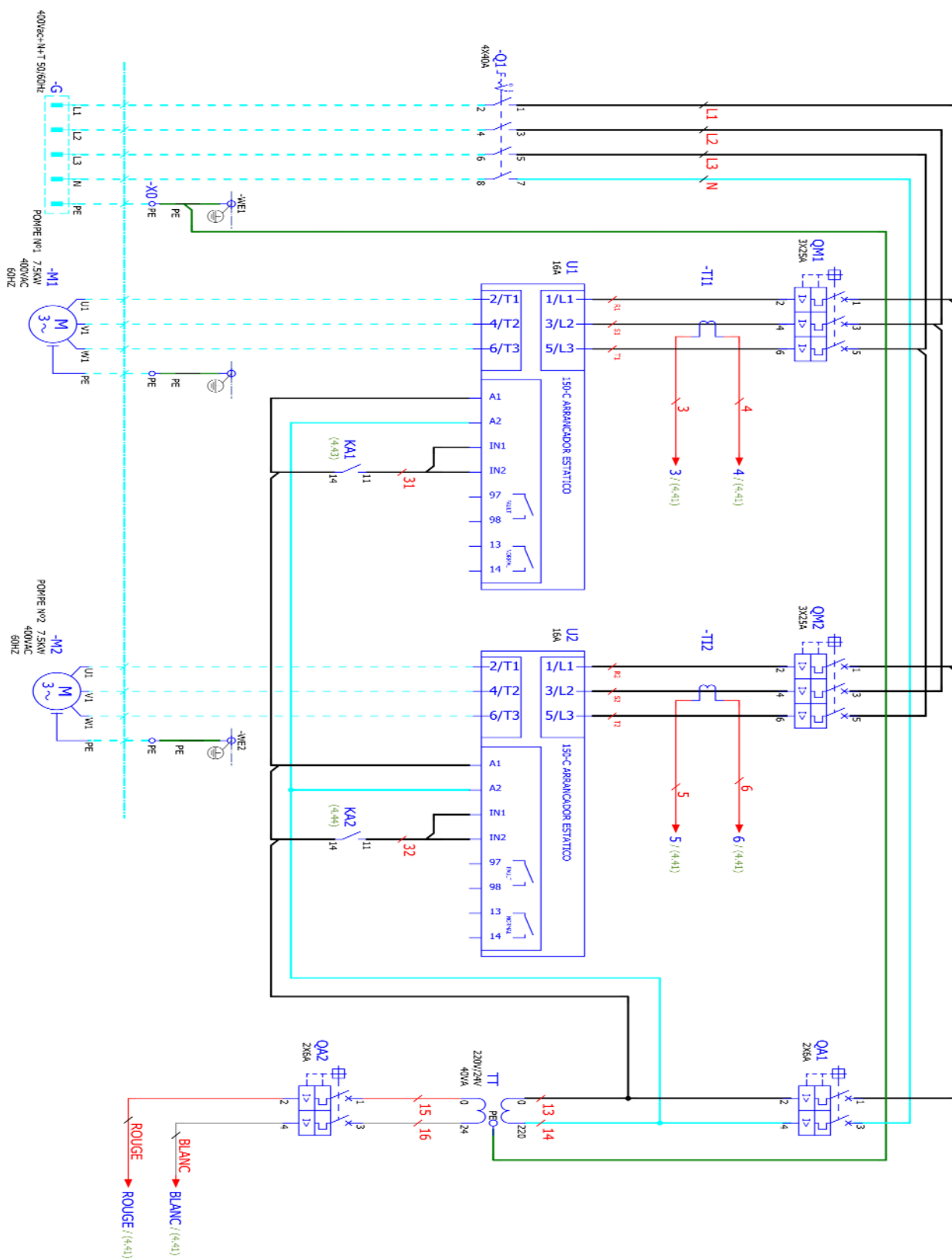
**X1**



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



## Schéma électrique : Puissance







Configuration démarreur progressif : **par un spécialiste**

Sequence	Dip Switch Number	Settings	Current Limit	Settings	Soft Start
<b>1</b>	(3)	Current Limit Start 		Soft Start 	
<b>2</b>	(4, 5)	Current Limit (%FLA) 150% 250% 350% 450%		Initial Torque (%LRT) 15% 25% 35% 65%	
<b>3</b>	(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	
<b>4</b>	(9, 10)	Kick Start $I_k = 450\% FLA$ $t_2$ (sec) Off 0.5 1.0 1.5		Kick Start $t_2$ (sec) Off 0.5 1.0 1.5	
<b>5</b>	(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 $t_1$	
<b>6</b>	(14) (14)	Aux. #1 Normal Up To Speed Optional Aux. #2 Up To Speed Normal		Aux. #1 Normal Up To Speed Optional Aux. #2 Up To Speed Normal	
<b>7</b>	(11,12) (13) (16)	Overload (OVLD) Trip Class OFF 10 15 20 Overload (OVLD) Reset Manual Auto		Phase Rotation Enabled Disabled 	
<b>8</b>	(15)	Line or Delta Line Delta 		Fault Contact (97, 98) 	
<b>9</b>		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 25A
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 Ipsi-therm	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. 7.5kW / pompe
Intensité	Max. 16A / 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



Fabriquée en Espagne  
pour **Abidex SA**