



TORNATECH

LISTEN DEVELOP LEAD

ARMOIRE DE COMMANDE ET DE CONTRÔLE DES GROUPEES ELECTROPOMPES

RIA

Notice d'utilisation



CONTENU

1. Instructions de mise en service.....	4
1.1. Montage.....	4
1.2. Raccordements	4
1.3. Mise en service	4
2. Notice technique de fonctionnement.....	5
2.1. Généralités.....	5
2.2. Fonctionnement.....	5
2.2.1. Mode AUTO.....	5
2.2.2. Mode MANUEL.....	6
2.2.3. Bilan des entrées.....	7
2.2.4. Bilan des sorties	7

1. Instructions de mise en service

1.1. Montage

L'armoire est pourvue de quatre points de fixation. L'armoire doit être solidement installée sur un support stable à l'aide de matériel adéquat pour supporter son poids.

Il est important de respecter toutes les conditions de dégagement afin d'assurer la protection des personnes.

L'armoire doit être montée dans une atmosphère ambiante normale, c'est-à-dire dans des conditions d'humidité et de température modérée.

L'armoire ne doit pas être exposée directement aux rayons du soleil.

1.2. Raccordements

Le raccordement doit être exécuté par du personnel certifié.

Il faut se rapporter à ce manuel pour effectuer le raccordement de l'alimentation, du moteur, et des accessoires.

Il est important de noter que l'alimentation principale se fait sur l'interrupteur général (sectionneur principal). La carte électronique est sensible à l'ordre des phases. Il est donc fortement recommandé de connecter les phases dans le bon ordre en suivant le marquage près de l'interrupteur général afin de ne pas avoir de manipulation à faire ultérieurement sur le câblage de l'alimentation générale.

Il est primordial de bien vérifier le raccordement de la mise à la terre du boîtier, de la plaque de montage et de la porte.

1.3. Mise en service

Le raccordement et la première mise en service doit être exécutée par un électricien certifié.

Avant la mise en service, il faut s'assurer que tous les écrous et toutes les vis sont correctement serrés. Il faut s'assurer qu'aucun débris n'est présent à l'intérieur de l'armoire.

La mise à la terre doit être vérifiée avant la mise sous tension de l'équipement.

L'armoire ne doit pas présenter de coups ou de dommage.

Avant la mise sous tension, il faut s'assurer que le moteur connecter à l'armoire correspond bien à la plaque signalétique de l'armoire. La tension d'alimentation doit également correspondre à la tension reprise sur les plaques signalétique de l'armoire et du moteur.

Il faut s'assurer du bon sens de rotation de la pompe lors de la première mise en service. Si nécessaire, corriger le sens de rotation du moteur en inversant deux des trois fils du moteur en aval du contacteur.

La vérification des fonctionnements en mode manuel et automatique doit être réalisée par du personnel compétent et responsable de l'installation.

En aucun cas la responsabilité du fabricant de cette armoire n'est engagée pour quelconque dommage dans l'installation.

2. Notice technique de fonctionnement

2.1. Généralités

L'armoire contient comme éléments principaux :

- un sectionneur principal
- deux disjoncteurs magnéto thermique
- deux contacteurs pour les circuits de puissance
- un transformateur de tension
- une carte électronique
- une membrane de voyant lumineux,
- des équipements de commande – bouton poussoir, sélecteur.

2.2. Fonctionnement

Cet équipement possède trois modes distincts:

AUTO, MANUEL Pompe #1 et MANUEL Pompe #2.

Pour passer d'un mode à l'autre, il suffit de tourner le sélecteur (SS1) à trois positions dans le mode voulu.

A n'importe quel moment, il est possible de tester l'état de toutes les lampes et des relais de signalisation (tous sauf 1, 2, 6 et 7) en appuyant sur le bouton "test lampes".

Les défauts (relatifs aux pompes et/ou manque d'eau) sont permanents. C'est-à-dire qu'il est nécessaire d'appuyer sur le bouton "acquiescement des défauts" pour que la signalisation lumineuse des défauts disparaisse (seulement possible si les défauts ne sont plus présents).

2.2.1. Mode AUTO

En cas de chute de pression (déclenchement du pressostat), la pompe principale se met en marche.

Une alternance des pompes est prévue. La pompe de secours se met en marche s'il survient un défaut (surchauffe de la pompe ou déclenchement du disjoncteur) sur la pompe principale (laquelle s'éteint).

Dans le cas d'une alerte "manque d'eau", les deux pompes s'éteignent directement.

Lorsque la pression revient, la pompe en marche continue de fonctionner pendant un temps défini par défaut de 30 secondes. Ce temps est réglable grâce aux petits interrupteurs sur SW2.

- SW2_1 = 5 secondes

- SW2_2 = 10 secondes

- SW2_3 = 15 secondes

- SW2_4 = 30 secondes

Ces valeurs sont cumulables (exemple: pour un temps de 40 secondes, lever le deuxième et le quatrième interrupteur).

2.2.2. Mode MANUEL

En mode manuel, la pompe désirée s'allume et les éventuels défauts qui apparaîtraient n'entravent pas le fonctionnement de celle-ci.

La pompe s'éteint quand on repasse en mode automatique si la pression est suffisante.

2.2.3. Bilan des entrées

- 1- Pressostat (NC)
- 2- Manque d'eau (NO)
- 3- Ispotherme 1 (NC)
- 4- Ispotherme 2 (NC)
- 5-6-7-8- N/A
- 9- Mode MANUEL pompe 1 (NO)
- 10- Mode MANUEL pompe 2 (NO)
- 11- Disjoncteur 1 (NO)
- 12- Disjoncteur 2 (NO)

2.2.4. Bilan des sorties

- 1- Démarreur pompe 1
- 2- Démarreur pompe 2
- 3- Disjoncteur 1
- 4- Disjoncteur 2
- 5- Manque d'eau
- 6-7- N/A
- 8- Mode AUTOMATIQUE
- 9- Ispotherme 1
- 10- Ispotherme 2
- 11- Pompe 1 en marche
- 12- Pompe 2 en marche

Americas

Tornatech Inc. (Head Office) - Laval, Quebec, Canada
Tel.: +1 514 334 0523
Toll free: +1 800 363 8448

Europe

Tornatech Europe SPRL - Wavre, Belgium
Tel.: +32 (0)10 84 40 01

Middle East

Tornatech FZE - Dubai, United Arab Emirates
Tel.: +971(0)4 887 0615

Asia

Tornatech Pte Ltd. - Singapore
Tel.: +65 6795 8114
Tel.: +65 6795 7823



www.tornatech.com