

11. Utilisation

- **Mise sous tension:** Placer l'interrupteur général sur position « on ». Le voyant orange s'allume.
- **Mise hors tension:** (Obligatoire avant ouverture du coffret) manette de l'interrupteur général sur « Off ».

ATTENTION :



Même dans cette position les bornes 1-2-3 et les fils oranges peuvent être sous tension : risque de chocs électriques !

- **Mise en service :**

Par commutateur «AUTO-O-MANU».

Manuel : mise en service immédiat / Auto commande par demande extérieure

- **Visualisation :**

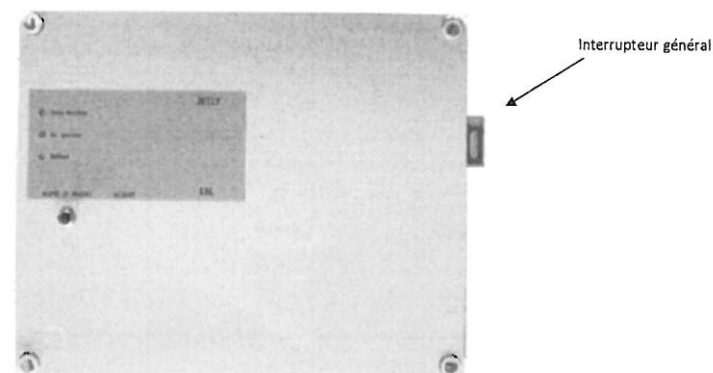
orange	sous tension
Vert	en service
Rouge	défaut débit, pression ou disjonction

- **REMISE A ZERO DEFAUT :**

Placer le commutateur «AUTO-O-MANU» sur 0, l'interrupteur général momentanément sur « Off », au retour en position « ON » :

Si le voyant défaut est éteint le défaut était un défaut pression ou débit : rechercher la cause hydraulique.

Si le voyant est toujours éclairé le défaut est un défaut disjonction; le réarmement se fait en réenclenchant le disjoncteur moteur (voir § 10) : mettre l'interrupteur général sur OFF et ouvrir le coffret vérifier le réglage du disjoncteur.



1. Avant-propos :

Cette notice décrit les instructions pour l'utilisation et l'installation de boîtier de commande et protection pour 1 pompe.

Elle devra être conservée avec soin.

Avant d'installer et de connecter le coffret, lire attentivement les instructions décrites ci-après

Le constructeur décline toute responsabilité en cas d'accidents ou de dommages dus à la négligence ou le non-respect des instructions décrites dans la notice. L'installation devra être conforme aux directives des autorités locales et aux réglementations en vigueur ainsi qu'aux règles de l'art.

2. Conventions utilisées dans la notice :



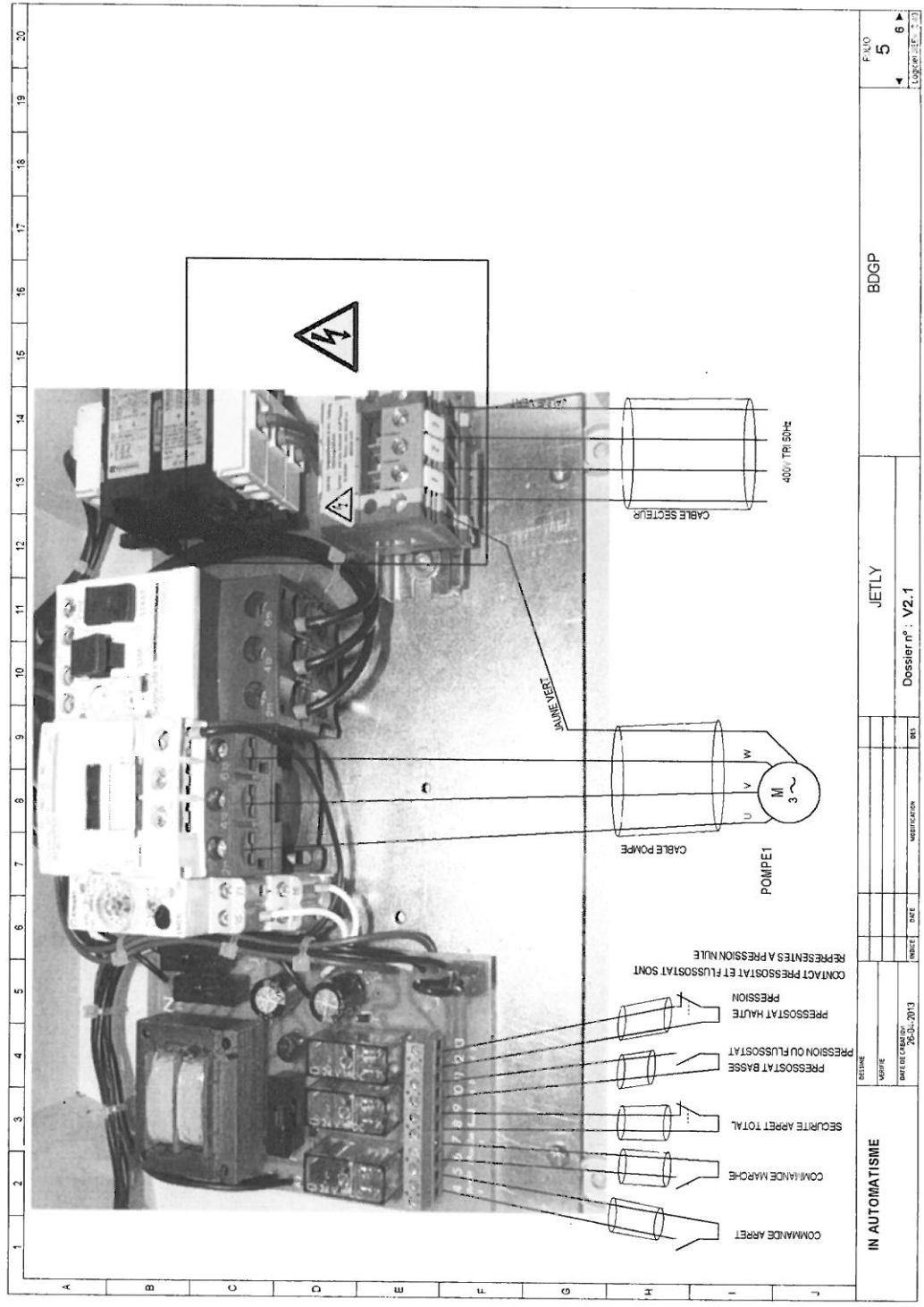
Ce symbole indique un risque potentiel de nature électrique.



Ce symbole signale un aspect particulièrement important.

3. GENERALITES :

Le BDGP est un coffret de commande et de protection d'une pompe.



IN AUTOMATISME

DESIGN	
VERSION	
DATE DE CREATION	26.01.2013

INDICE	DATE	MODIFICATION	DES

JETLY

Dossier n° : V2.1

BDGP

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

4. Descriptif :

- Assure la commande et la protection électrique et hydraulique d'une pompe triphasée ainsi que la sécurité de l'installation (protection par disjoncteur magnétothermique).
- La poignée de l'interrupteur permet le sectionnement cadenassable en position ouverte, coupure en charge et d'urgence (norme 60204).
- Type de démarrage : direct.
- Visualisation par LED « présence secteur », « en service » et « défaut ».
- Gestion des protections hydrauliques : haute et basse pression ou flussostat.
- Les différents modèles permettent l'utilisation pour des pompes de 1KW à 12KW (2.5A à 25A).
- Boîtier conforme à la NFC 15.100.
- Coffret plastique IP54.
- Dimensions: L 360mm – l 130mm – H 280mm. Poids 3.4Kg.

5. Manutention et stockage :

A la livraison du coffret, vérifier qu'il n'a subi aucun dommage au cours du transport et qu'il est dans son emballage original sans trace d'eau ou d'humidité.
Stocker dans un endroit sec et aéré.

6. Installation :

! Vérifier que les données de la plaque du moteur de la pompe (courant moteur/tension) sont compatibles avec le coffret BDGP. Effectuer les connexions comme indiqué sur le schéma.



Vérifier que la protection et la section du câble alimentant le coffret soient correctement dimensionnées. Une section réduite des câbles peut provoquer des surchauffes et des chutes de tension dangereuses ainsi que des dommages à l'installation proprement dite.



Attention : Effectuer correctement la mise à la terre avec un câble jaune vert de même section que celle utilisée pour la phase. L'absence d'une mise à la terre correcte peut représenter des risques graves pour l'utilisateur.



Les connexions électrique doivent être exécutées par du personnel technique spécialisé. L'ouverture du coffret lorsqu'il est raccordé doit être fait par une personne habilitée. Toujours placer l'interrupteur général sur off avant et pendant l'ouverture du coffret.

Attention : interrupteur sur OFF les bornes 1-2-3 et les fils de couleur orange peuvent être sous tension.

7. Raccordements puissance:

Raccorder l'alimentation secteur 400V 50Hz aux bornes 1-2-3 et la terre à la borne jaune /vert.
Raccorder le câble pompe directement aux bornes 2-4-6 du contacteur KM.
Raccorder la masse des pompes (fils jaune /vert) aux bornes 1/V.

Si la pompe aux essais tourne dans le mauvais sens, inversez les fils de la pompe raccordée au bornes 2 et 4 du contacteur KM.

8. Raccordements commande en automatique.

- Si la commande de la pompe est réalisée par 1 seul capteur (flotteur, Pressostat...) : le raccorder aux bornes 4 et 7.
- Si la commande est réalisée par 2 capteurs : les raccorder aux bornes 4-5 et 6-7.
 - Ouverture de 4-5 = arrêt pompe.
 - Fermeture de 6-7 = marche de la pompe et mémorisation de la marche tant que le capteur raccordé en 4-5 délivre un contact fermé.

9. Raccordement sécurités en automatique et manuel :

Bornes 8-9 : sécurité générale (ex : flotteur manque eau) = arrêt immédiat à l'ouverture du contact, pas de mémorisation redémarrage dès la fermeture du contact. Si non utilisées ces bornes doivent être pontées.

Bornes 10-11 : bornes de raccordement du capteur de sécurité basse pression ou flussostat. Si l'ouverture du capteur se produit après un temps (réglable par T1) : arrêt du pompage mémorisé et visualisé voyant rouge « défaut ». La remise en marche et l'acquiescement du défaut ne peuvent se faire que manuellement en plaçant momentanément la manette de l'interrupteur général sur « Off », si non utilisées ces bornes peuvent être pontées.

Bornes 12-13 : bornes de raccordement du capteur de sécurité haute pression : l'ouverture du contact du capteur provoque l'arrêt immédiat, mémorisé et visualisé voyant rouge « défaut » du pompage. La remise en marche et l'acquiescement du défaut ne peuvent se faire que manuellement en plaçant momentanément la manette de commande de l'interrupteur général sur « Off », si non utilisées ces bornes doivent être pontées.

10. Réglages :

