



COGITUM II/Sc

Notice de mise en service

Coffret de commande et de protection électrique pour 2 pompes en utilisation SURPRESSION avec :

- ↳ *Interrupteur – Sectionneur verrouillable.*
- ↳ *Affichage de l'état de fonctionnement de l'installation.*
- ↳ *Mise en service simplifiée.*
- ↳ *Messages d'information des défauts constatés.*
- ↳ *Affichage des intensités « moteur » et des consignes de sécurité.*
- ↳ *Réglage automatique ou manuel.*
- ↳ *Fonction de compteurs - horaires.*
- ↳ *Sectionneurs triphasés intégrés.*

**IL EST IMPERATIF DE LIRE LA NOTICE AVANT LE RACCORDEMENT POUR
EVITER TOUTE DEGRADATION ET ANNULATION DE GARANTIE**

REMARQUE PRELIMINAIRE IMPORTANTE :

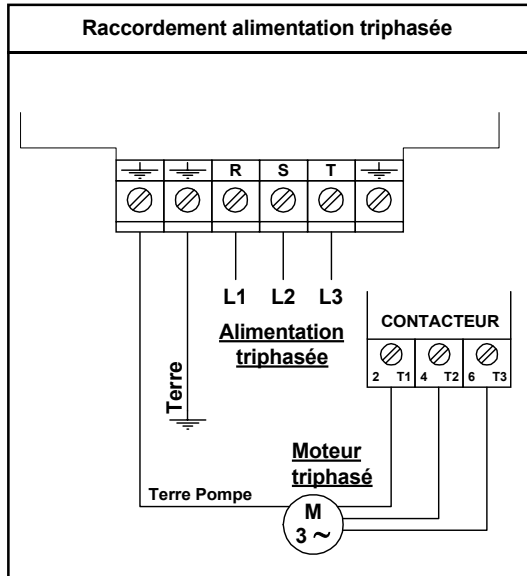
**Le COGITUM II/Sc n'est pas un appareil de mesure :
les valeurs affichées sont des données indicatives.**

1 - BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

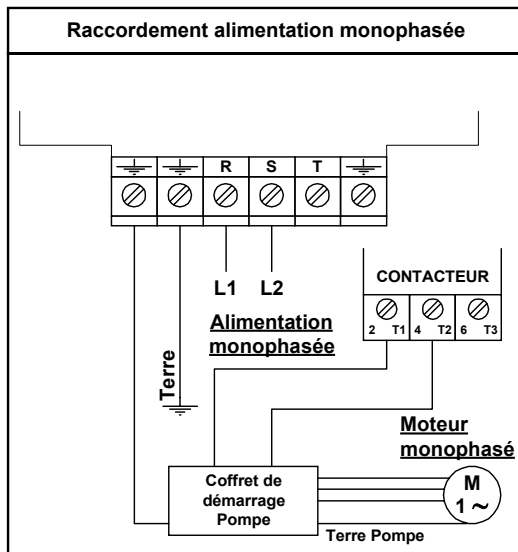
1.1. Raccordements Alimentation et Pompes

Positionner le fusible dans le porte-fusible approprié (230V ou 400V).

RACCORDEMENT ALIMENTATION TRIPHASEE

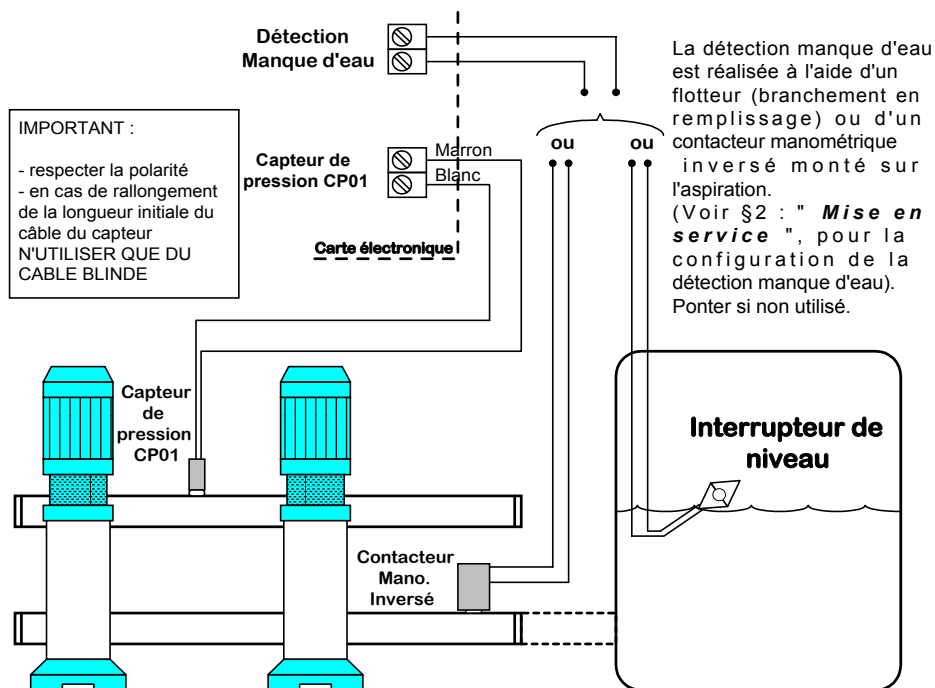


RACCORDEMENT ALIMENTATION MONOPHASEE



1.2. Raccordements Capteur de Pression CP01 et Détection manque d'eau

Toute intervention doit se faire coffret hors tension

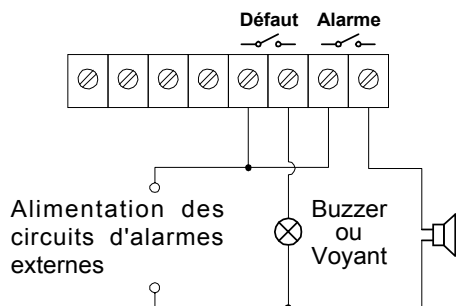


1.3. Raccordements Reports défauts

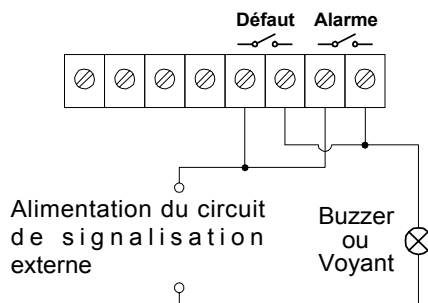
Les bornes de reports correspondent à des contacts secs (Max. 230V – 5A resistifs) permettant une signalisation à distance des informations:

- **"Alarme"** : rapporté au défaut manque d'eau, contact fermé pendant la période de manque d'eau
- **"Défaut"** : le COGITUM II/Sc a détecté un défaut du type :
 - défaut électrique sur pompe :
 - **surintensité**
 - **manque de phase**
 - ou
 - défaut fréquences de démarrages trop élevées (supérieures à 20 dém. / h) :
 - **prégonflage du réservoir**
 - **problème vessie**

Signalisation externe distincte



Signalisation externe commune



2. MISE EN SERVICE

2.1. AUTO-PARAMÉTRAGE DES POMPES

A la première mise en marche de l'installation, ou après un changement de pompe, il est recommandé de procéder à un auto-paramétrage des consignes d'intensités maximales absorbées par chaque pompe (**voir aussi §4.3. : « Menu des paramètres »** pour le réglage manuel de ces paramètres).

Pour lancer la procédure d'auto-paramétrage des pompes:

- Mettre le coffret sous tension.
- A l'apparition du message d'accueil :
- Appuyer **simultanément** sur les touches « **SELECT** » et « **MENU** » jusqu'à l'affichage du message :

COGITUM II/Sc
JETLY

AUTOPARAMETRAGE
EN COURS

Le COGITUM II/Sc met successivement les pompes en marche forcée pour mesurer les intensités absorbées, calculer et enregistrer les consignes de sécurité. Cette opération dure 17 secondes pour chaque pompe.

Pour que l'auto-paramétrage soit validé, le coffret ne doit pas détecter un défaut "manque d'eau" pendant toute la phase d'auto-paramétrage, ni dépasser la pression maximale. Dans ce dernier cas, il suffit de faire baisser la pression pour que l'opération se poursuive.

A la fin de l'auto-paramétrage, les messages suivants apparaissent :

Paramet. termine
I = XX.XA I = XX.XA

Veillez appuyer
sur selection

Le COGITUM II/Sc vous invite à appuyer sur la touche « **SELECTION** » afin de passer en mode normal.

2.2. SAISIE DE LA PRESSION DE SERVICE (PS)

Cette pression correspond à la pression d'enclenchement de la première pompe, l'enclenchement de la deuxième pompe se faisant 0,2 bar en dessous de cette valeur.

La saisie de la pression de service (PS) se fait dans le « **Menu des paramètres** » §4.3.

2.3. Paramètres de sécurité hydraulique

2.3.1. Pression maximale

Pression de coupure inconditionnelle des pompes, afin de protéger l'installation de pressions trop élevées. La saisie de la pression maximale se fait dans le « **Menu des paramètres** » §4.3. Cette valeur ne peut pas être inférieure à la pression de service (PS) + 2 bars (en sortie de fabrication, cette valeur est fixée à 6 bars).

2.3.2. Configuration manque d'eau

La détection manque d'eau est réalisée à l'aide d'un flotteur (branchement en remplissage) ou d'un contacteur manométrique inversé monté sur l'aspiration. Le choix du moyen de détection se fait dans le « **Menu des paramètres** » §4.3. Il est possible également d'interdire le redémarrage de l'installation après un défaut manque d'eau (**voir §4.3. « Menu des paramètres »**). Si l'installation nécessite l'intervention de personnel qualifié (pompes à réamorcer...) il convient de paramétrer le redémarrage du système en mode manuel.

3. FONCTIONNALITES DU CLAVIER

Appui simultané des touches **SELECT** et **MENU**

Tout en maintenant la touche **SELECT** enfoncée, appuyer sur la touche **MENU**

- Lors de la mise sous tension du coffret : exécute l'auto-paramétrage de l'installation (voir chapitre 2.)
- Dans le menu des paramètres : valide le réglage effectué manuellement (voir chapitre 4.3.)

Touche "**SELECT**"

- Dans le mode normal : permet de visualiser les différents écrans d'informations concernant l'installation (voir chapitre 4.2.)
- Dans le menu des paramètres : permet de visualiser les différents écrans de paramètres (voir chapitre 4.3.)

Voyant vert présence tension

Touches "**Marche Forcée**" (voir chapitre 6)

- Marche forcée d'une pompe
Fonctionnement non maintenu en cas de manque d'eau ou si la pression est supérieur au maximum
- Réarmement d'une pompe après disjonction

Touches "**Arrêt**"

- Arrêt manuel d'une pompe : interdit le fonctionnement de la pompe.
Une nouvelle pression sur cette touche rétablit le fonctionnement automatique.

Touche "**MENU**"

Permet de passer alternativement du mode normal au menu des paramètres (voir chapitre 4.1)

Touches "**+**" et "**-**"

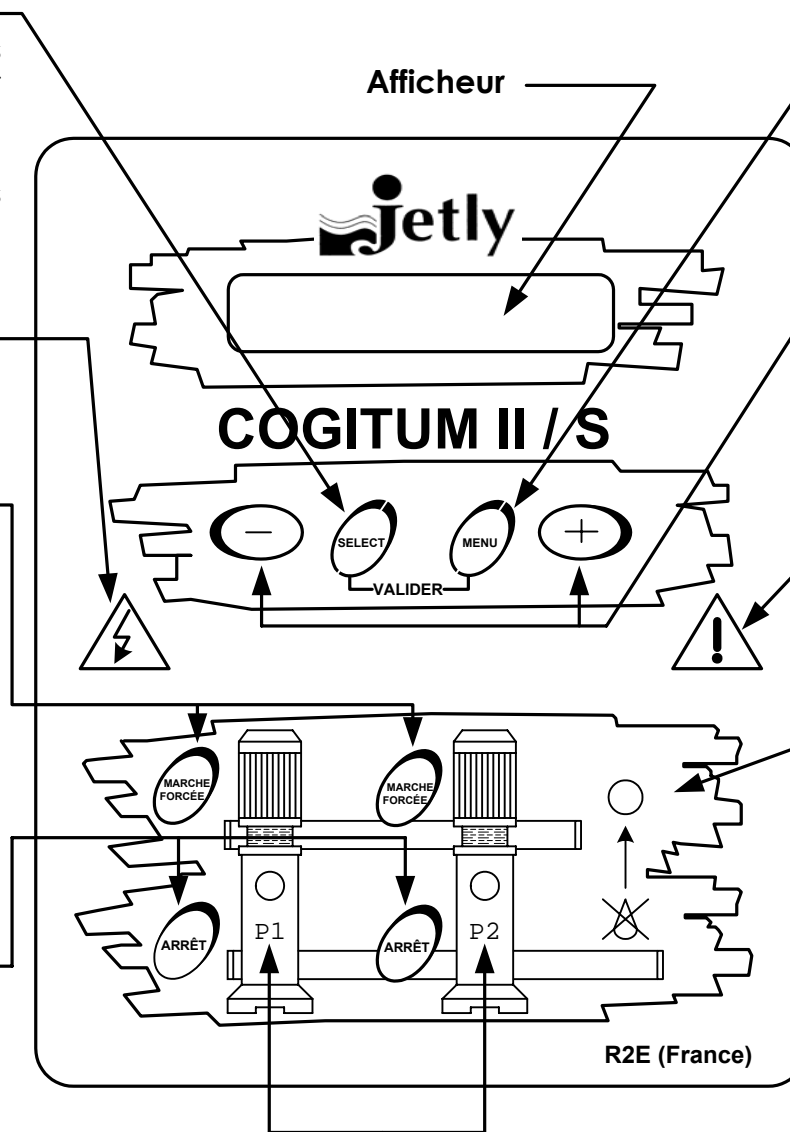
Dans le menu des paramètres, permettent le réglage manuel des consignes de sécurité.

Voyant défaut (rouge)

Signale un dysfonctionnement de l'installation du type défaut pompe (manque de phase, ou sur-intensité)

Voyant Défaut Manque d'Eau (rouge)

Allumé : Signale le manque d'eau (voir chapitre 5.2.)

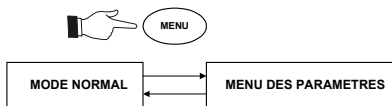


Voyants de fonctionnement des pompes

4. FONCTIONNEMENT

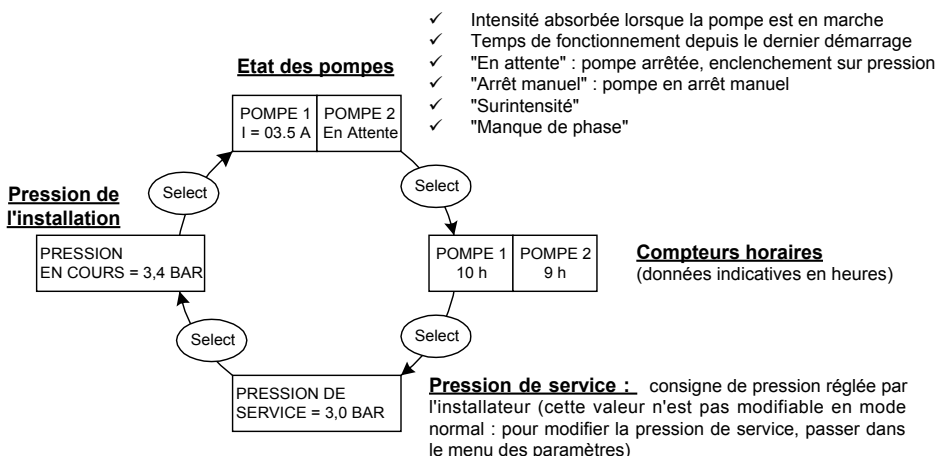
4.1. Modes de fonctionnement

L'appui sur la touche « **MENU** » permet de passer *alternativement* du mode normal de fonctionnement au menu des paramètres.



4.2. Mode normal

Le mode normal permet de contrôler l'état de fonctionnement de l'installation. L'appui sur la touche « **SELECT** » permet de passer *successivement* dans les différents écrans de contrôle :



Lorsque le COGITUM II/Sc détecte dans l'installation un défaut du type :

- Défaut manque d'eau
- Défaut fréquence de démarrage trop élevée

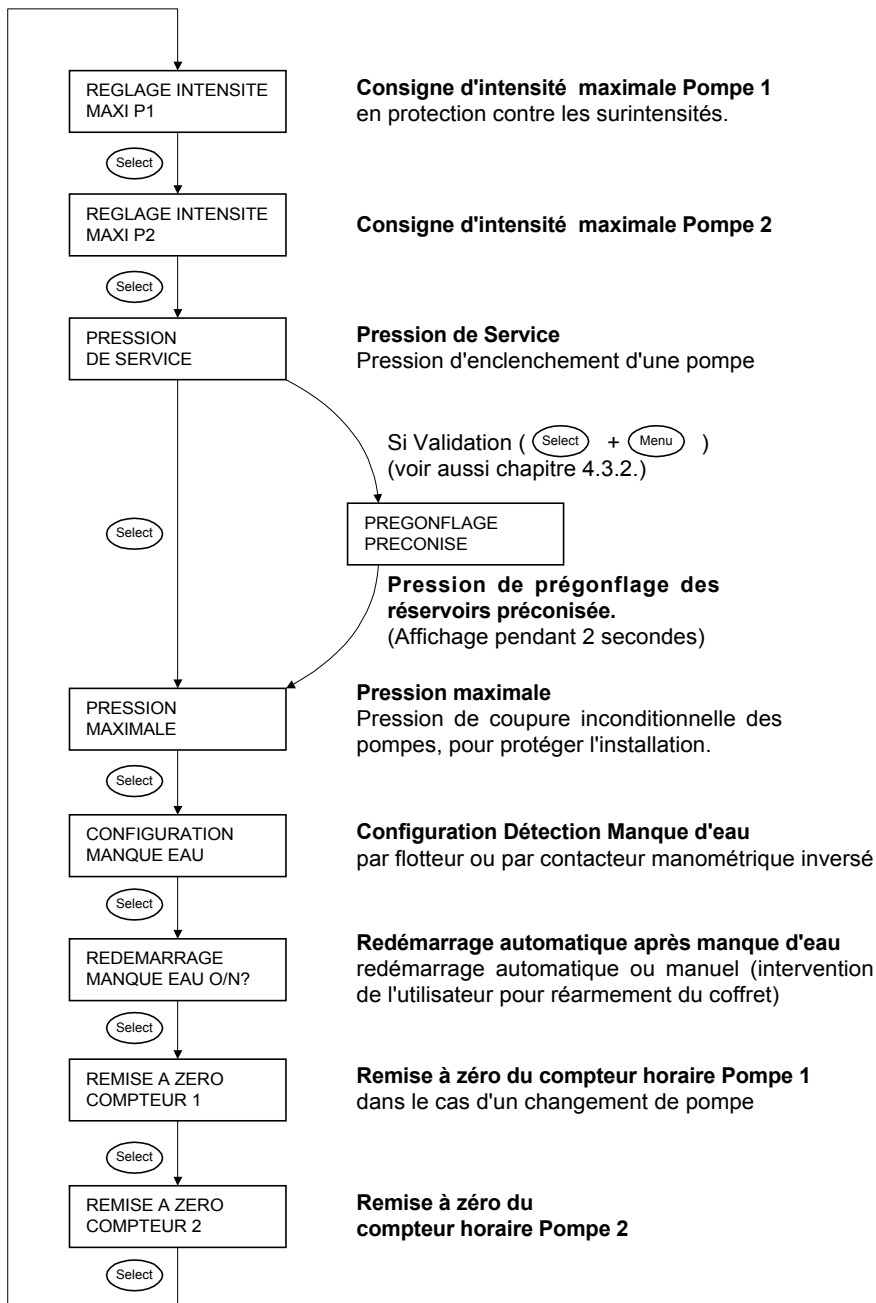
un écran spécifique est affiché pour permettre d'identifier le défaut. Le COGITUM II/Sc reste en Mode Normal : l'appui sur la touche « **SELECT** » renvoie sur les écrans de contrôle normaux.

4.3. Menu des paramètres

Le menu des paramètres permet de contrôler et de modifier *manuellement* les paramètres du coffret.

L'appui sur la touche « **SELECT** » permet d'accéder aux écrans de paramètres successifs.

4.3.1. Ecrans des paramètres



4.3.2. Réglage manuel d'un paramètre

- Se placer dans l'écran du paramètre à modifier en appuyant *successivement* sur la touche « **SELECT** »
- Utiliser les touches « **+** » et « **-** » pour régler la consigne à la valeur souhaitée
- Valider la modification :
 - ↳ appuyer *simultanément* sur les touches « **SELECT** » et « **MENU** »

le message

VALIDATION DU REGLAGE

doit s'afficher

Le COGITUM II/Sc revient ensuite sur l'écran des paramètres.

5. GESTION DES DEFAUTS

5.1. Disjonction pompe (surintensité ou manque de phase)

Signalé par : - message sur écran « Etat des pompes » en Mode Normal
- voyant rouge défaut et contact sec « Défaut »
(voir aussi « **Raccordements Reports Défauts** » § 1.3.)

Dans le cas d'une *disjonction par surintensité ou manque de phase* :

- contrôler le fonctionnement ainsi que les branchements de la pompe
- contrôler les consignes de disjonction de la pompe. Si nécessaire procéder à un ré-ajustage des paramètres.

Pour réarmer la pompe, appuyer sur la touche « **MARCHE FORCEE** » correspondante jusqu'à disparition du message de disjonction.

5.2. Défaut manque d'eau

Signalé par : - message sur écran spécifique en Mode Normal
- voyant rouge défaut manque d'eau et contact sec
« Alarme ».

Dans le cas d'un défaut manque d'eau, le fonctionnement du COGITUM II/Sc est suspendu jusqu'au retour de l'alimentation en eau.

Redémarrage de l'installation :

- Si le COGITUM II/Sc a été configuré en **redémarrage automatique**, le système repassera en mode normal de fonctionnement dès le rétablissement du niveau ou de la pression d'eau selon la configuration choisie.
- Si le COGITUM II/Sc a été configuré en **redémarrage manuel**, le fonctionnement ne sera rétabli qu'en réarmant le coffret suivant la procédure indiquée (Touche «**SELECT**»). Cette configuration permet l'intervention de personnel qualifié pour intervenir sur les pompes après le défaut manque d'eau.

5.3. Défaut fréquences de démarrages trop élevées

Signalé par : - message sur écran spécifique en Mode Normal

- voyant rouge défaut et contact sec « Défaut »

(voir aussi « **Raccordements Reports Défauts** » § 1.3.)

Ce défaut est signalé lorsque les fréquences de démarrages des pompes deviennent supérieures à 20 démarrages/heure pour chaque pompe. Ce défaut survient notamment en cas de défaut de pré-gonflage des réservoirs (dégonflage ou vessie percée).

6. FONCTIONNALITES DES TOUCHES :

6.1. Touche « Marche forcée » :

L'appui sur la touche « **MARCHE FORCEE** » :

- **Si la pompe est disjonctée** : Effectue le réarmement de la pompe.
- **Si la pompe est sur arrêt** : rétabli la fonction « marche automatique ».
- **En mode normal** : Impose une marche forcée de la pompe,
 - ↳ tant que la touche « **MARCHE FORCEE** » est maintenue enfoncée : Le fonctionnement de la pompe sera inconditionnel (Indépendamment de la pression maximale ou de l'absence d'eau).
 - ↳ au relâchement de la touche, le fonctionnement ne sera maintenu que si les paramètres le permettent : Pression inférieure à la pression maximale et présence d'eau

6.2. Touche « + » :

En mode normal, à tout moment, un appui sur la touche « **+** » affiche la pression en cours (mesurée par le capteur).

Le fabricant se réserve le droit de modification sans préavis.



R2E/2800
02/2001

JETLY

DISTRIBUE PAR

Société Anonyme au capital de 3 200 000 € RCS VIENNE B 338 236 227
Locataire gérante de Thermador Groupe
Parc d'Activités de Chesnes - 91, rue du Ruisseau
38297 SAINT-QUENTIN-FALLAVIER CEDEX
Tel. 04 74 94 18 24 + répondeur - Télécopie 04 74 95 62 07
Internet <http://www.jetly.fr> - E.mail info@jetly.fr