

CS 101 / CS 102

Coffrets de contrôle et de commande

motralelec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48
Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralelec.com
www.motralelec.com



APPLICATIONS

Les coffrets CS101 et CS102 permettent de faire fonctionner automatiquement une pompe immergée ou une pompe de relevage ou une pompe de surface en fonctions d'informations de niveaux, de débit ou de pressions provenant de l'installation.

Le CS101 est utilisable en monophasé 1 x 230 volt, il est raccordé directement au réseau par un cordon électrique de 3 m et une prise mâle avec fiche de terre.

Le CS102 fonctionne en courant triphasé 3 x 400 volt.

FONCTIONS ADDITIONNELLES

- ▷ Sectionneur général.
- ▷ Raccordement Klixon pour protection de la pompe contre l'élévation de la température des enroulements. Le redémarrage peut être manuel ou automatique suivant la programmation.
- ▷ Test automatique durant les longues périodes d'inactivité.
- ▷ Défaut de fonctionnement du capteur (électrode, flotteur, contacteur manométrique).
- ▷ Indication de défaut de marche à sec suivant installations.
- ▷ Délais d'arrêt réglables de 0 à 2 mn permettant d'attendre le remplissage de la canalisation d'amenée d'eau en cas d'utilisation d'un flussostat.
- ▷ Visualisation des niveaux ou pressions par LED.
- ▷ Réglage par micro contacts en fonction du type d'installation.

CARACTÉRISTIQUES

Tension :	CS101 : 1 x 230 V CS102 : 3 x 400 V
Tolérance de tension :	+ 6 % / - 10 %
Fréquences :	50 Hz, 60 Hz
Température ambiante :	0 °C à + 40 °C (ne pas exposer directement aux rayons du soleil)
Consommation :	3 W
Tensions auxiliaires :	Flotteurs : 5 VDC Electrodes et contacteurs manométriques : 9 VAC
Indice de protection :	IP 54
Sortie alarme commune :	400 VAC / max 2A / min 10 mA / AC1
Coffret double isolation :	<input type="checkbox"/>

DIMENSION ET POIDS

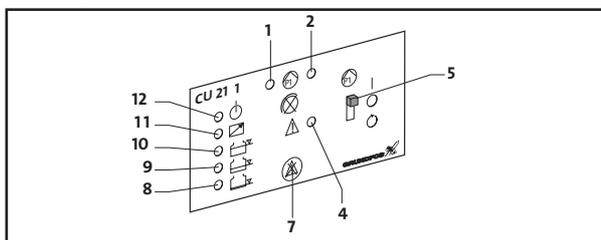
CS101 :	Longueur :	250 mm, hauteur : 240 mm, Profondeur : 125 mm. Poids : 1,8 kg
CS102 :	Longueur :	250 mm, hauteur : 400 mm, Profondeur : 125 mm. Poids : 3,7 kg



DESCRIPTION

Les coffrets CS101 et CS102 fonctionnent de 8 manières différentes :

1. Installation avec 2 flotteurs (Flotteur marche arrêt + flotteur alarme haute).
2. Installation avec 3 flotteurs (Flotteur marche, flotteur arrêt + alarme haute).
3. Installation avec 4 flotteurs (Flotteur marche à sec + flotteur marche, flotteur arrêt + alarme haute).
4. Installation avec 2 électrodes (électrode de référence, électrode Marche / Arrêt) + éventuellement un contacteur manométrique au refoulement.
5. Installation avec 3 électrodes (électrode de référence, électrode haute de marche, électrode d'arrêt au-dessus de l'aspiration) + éventuellement un contacteur manométrique au refoulement.
6. Installation de remplissage de bassin (ex. : électrode de référence basse, électrode intermédiaire de marche, électrode haute d'arrêt, flotteur d'alarme haut et éventuellement commande marche / arrêt à distance).
7. Installation de vidange avec flussostat et commande de marche à distance.
8. Installation avec 1 ou 2 contacteurs manométriques (ex. : contacteur manométrique inversé pour manque d'eau + contacteur manométrique de marche / arrêt au refoulement) pour faire fonctionner automatiquement un groupe de surpression comprenant une pompe et un réservoir.



MODULE CU 211

1. Indicateur lumineux de marche pompe.
2. Indicateur lumineux de défaut pompe.
4. Alarme commune.
5. Sélecteur marche / arrêt automatique et reset / alarme.
7. Reset alarme + remise à 0 avec (5).
- 8.9. Indicateurs lumineux de niveaux ou de pression.
- 10.11. Indicateur mise sous tension.



APPLICATIONS

Les coffrets CS 103 sont conçus pour la commande d'une pompe triphasée individuelle ou montée dans un groupe de surpression.

CARACTÉRISTIQUES

Tension : 3 x 400 V / 3P + PE
 Démarrage : Direct
 Tolérances de tension : + 6%/-10% de la tension nominale

Fréquences d'alimentation : 50/60 Hz
 Temp. ambiante : 0° C à + 40° C pendant le fonctionnement. Le CS 103 ne doit pas être directement exposé aux rayons du soleil.

Indice de protection : IP 65
 Isolation : Double isolation
 Dimensions : hauteur : 190 mm, largeur : 175 mm, épaisseur : 60 mm

Tension du régulateur de niveau ou du pressostat : 400 V, faible courant

DESCRIPTION

Le CS 103 dispose des fonctions suivantes :
 Commande d'une pompe par pressostat, par un ou deux interrupteur(s) à flotteur.

- ▶ Fonctionnement automatique de la pompe au moyen d'un pressostat ou d'interrupteur(s) à flotteur.
- ▶ Sectionneur général.
- ▶ Bouton poussoir de démarrage.
- ▶ Bouton poussoir d'arrêt.
- ▶ Fonctions de surveillance de la pompe et du système :
 - Protection contre la marche à sec au moyen d'un pressostat supplémentaire ou d'un interrupteur à flotteur (accessoire).
 - Disjoncteur magnéto-thermique pour protéger le moteur contre les courts-circuits et les surchauffes.

COMMENT SÉLECTIONNER RAPIDEMENT UN COFFRET...

Coffret type	Nb de pompes	Code article	Intensité (A)	Tension	Nb de flotteur ou de pressostats	Nb d'électrodes	Fonction Flusstostat	Protection thermique	Raccordement isotherme	Sectionneur	Marche forcée	Module électronique	Voyants lumineux
CS 101-8	1	96457893	0 à 8,5	1X230	4	3	oui	non	oui	oui	oui	CU 211	CU 211
CS 102-1,6	1	96457895	0 à 1,6	3X400	4	3	oui	0 à 23 A	oui	oui	oui	CU 211	CU 211
CS 102-2,5	1	96457896	1,6 à 2,5	3X400	4	3	oui	0 à 23 A	oui	oui	oui	CU 211	CU 211
CS 102-4	1	96457897	2,5 à 4	3X400	4	3	oui	0 à 23 A	oui	oui	oui	CU 211	CU 211
CS 103-1,6	1	96049126	0 à 1,6	3X400	1 ou 2	0	non	0 à 10 A	oui	oui	non	non	non
CS 103-2,5	1	96049127	1,6 à 2,5	3X400	1 ou 2	0	non	0 à 10 A	oui	oui	non	non	non
CS 103-4	1	96049128	2,4 à 4	3X400	1 ou 2	0	non	0 à 10 A	oui	oui	non	non	non