

PLAGES D'UTILISATION

Réseau d'alimentation :	Mono 230V ou Tri 400V
Fréquence :	50/60 Hz
Intensité :	0,3 à 12 A
Puissance maximal du moteur :	4 kW
Plage de température :	-30° à + 60°C
Indice de protection :	IP54

EC LIFT

COFFRETS DE COMMANDE ET DE PROTECTION

Pour 1 ou 2 pompes de relevage 50-60 Hz

AVANTAGES

- **Affichage d'icônes et de valeurs et navigation par bouton rotatif pour une compréhension indépendante de la langue.**
- **Une seule version jusqu'à 12A pour du 1~230 et du 3~380/400V. Pilotage par flotteurs ou sonde IPAE (0-1 ou 0-2,5 mètres).**
- **Accès rapide aux fonctions essentielles par une rotation à 180° du bouton rotatif : marches manuelles et acquittement des défauts.**
- **Permutation des pompes à chaque démarrage.**
- **Répartition du temps de fonctionnement entre les deux pompes**
- **Mise en route automatique de la pompe de secours en cas de défaut de la pompe en service.**
- **Gestion des protections thermiques de pompes et des sondes d'humidité optionnelles.**
- **Protection marche à sec paramétrables avec retard programmable.**
- **Fonction de détection niveau trop plein.**
- **Fonction test après un arrêt prolongé, paramétrable de 24 à 336 h (dégommage).**
- **Mémorisation du temps de fonctionnement des pompes et de l'installation.**
- **Enregistrement de l'historique des 10 derniers défauts.**

APPLICATIONS

- Gestion par microprocesseur d'une ou de deux pompes de relevage immergées ou en fosse sèche (Rocsan lix, Rocsan evo, SVO, SCA, SBS, AQUAVAL, Mini-SDL, FVO,...).



• Sonde de mesure de niveau IPAE eaux claires et usées



• EUROFLOT 423 flotteur pour eaux claires



• NIVO 430 flotteur pour eaux usées

EC LIFT

CONCEPTION

- Enveloppe en polycarbonate.
- Fermeture du couvercle par vis.
- Fixation murale.
- Conforme aux normes européennes EN60204-1, EN61000-6-3, EN61000-6-2.
- Conforme aux dispositions des directives "basse tension" modifiée (EN60439-1, EN60439-2) et "compatibilité électromécanique" (directive 89/336/CEE).
- Conforme à la norme sur le pilotage d'équipement en zone ATEX EN50495

DESCRIPTIF FONCTIONNEMENT

L'asservissement se fait à travers un microprocesseur (CPU) pour la commande, la surveillance, l'enregistrement et le réglage de toutes les opérations de fonctionnement. La protection contre les surintensités est assurée par l'électronique. Le coffret dispose d'une platine regroupant les relais de puissance et de commande. Le coffret fonctionne avec des pompes en démarrage direct uniquement.

La commande par niveau peut s'effectuer soit par sonde piezométrique IPAE, soit par interrupteurs à flotteur Nivo 430 (eaux chargées) ou Euroflot 423 (eaux claires).

Coffret EC-L-1X12A... : pour 1 pompe
 - 2 flotteurs, ou 1 IPAE,
 - 2 entrées additionnelles pour flotteurs de sécurité : marche à sec, niveau trop plein.

Coffret EC-L-2X12A... : pour 2 pompes
 - 3 flotteurs, ou 1 IPAE,
 - 2 entrées additionnelles pour flotteurs de sécurité : marche à sec, niveau trop plein.

IDENTIFICATION

EC-L-2X12A-M-DOL-WM

EC : famille
 Easy Control

L : application
 relevage (Lift)

Nombre de pompes :
 1 = 1 pompe
 2 = 2 pompes

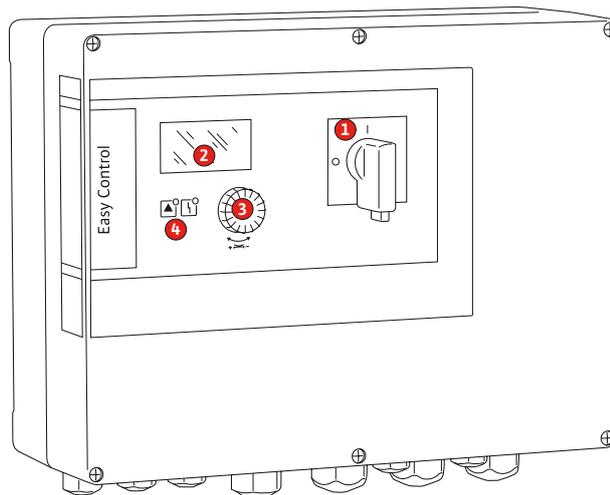
Intensité maximale : 12A

Alimentation :
 M : 1~230V
 T34 : 3~380/400V

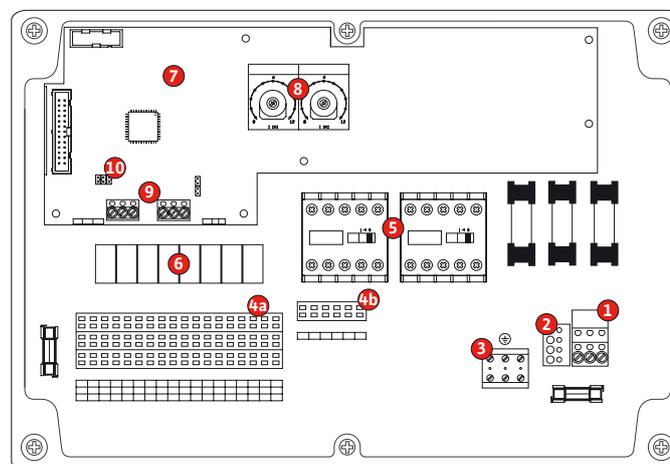
Démarrage :
 DOL : direct

Montage :
 WM : mural

DESCRIPTIF (EXEMPLE VERSION UNE POMPE)



- 1• Interrupteur sectionneur principal
- 2• Affichage rétro-éclairé
- 3• Bouton rotatif de paramétrage
- 4• Voyants généraux marche pompes et défauts



- 1• Connexion au réseau d'alimentation
- 2• Shunt de sélection de tension réseau
- 3• Bornier de mise à la terre
- 4a• Bornier d'entrées/sorties
- 4b• Bornier pour les protections en mode ATEX
- 5• Contacteur(s) moteur(s)
- 6• Relais des sorties
- 7• Carte de commande
- 8• Réglage de l'intensité nominale
- 9• Interface RS232 pour ModBus
- 10• Cavalier pour le paramétrage Modbus du bit de terminaison/polarité

MODES DE FONCTIONNEMENT POSSIBLES DE LA RÉGULATION DE NIVEAU

• A - avec sonde piezométrique IPAE

La sonde IPAE est reliée au coffret par un câble électrique. La pression statique varie avec le niveau d'eau. Ces variations de pressions sont captées par une membrane en inox et converties en signal analogique 4-20mA.

Pour plus de sécurité, il est possible de raccorder au coffret un flotteur de détection niveau trop plein (4) ou marche à sec.

En zone Atex prévoir une barrière Zener.

• B - avec flotteurs

Un maximum de 5 flotteurs (fonctionnement avec 2 pompes) peut être raccordé au coffret.

Permutation des pompes

- à chaque démarrage des pompes.
- automatique en fonctionnement de secours, en cas de panne de la pompe en service (mode dégradé).
- marche forcée possible en mode manuel.

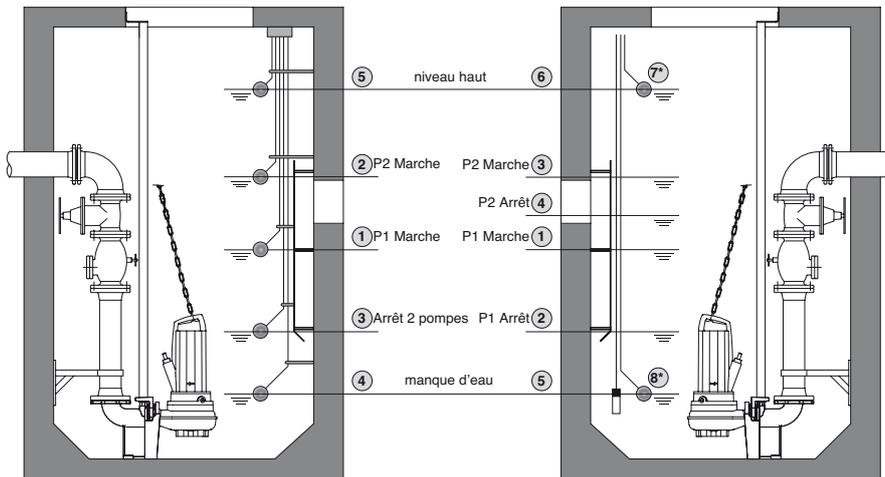
Seuils de niveau (voir dessins ci-dessous)

- 0- Marche à sec, non représenté. Les deux pompes sont arrêtées. un défaut est généré.
- 1- Au niveau bas : les deux pompes sont mises hors tension simultanément.
- 2- Niveau de démarrage première pompe.
- 3- Niveau de démarrage deuxième pompe en cas d'insuffisance de la première pompe.
- 4- Niveau trop plein. L'alarme sonore et lumineuse se déclenche dès que le niveau trop plein est atteint.

Mode vidange

2 pompes avec interrupteurs à flotteur

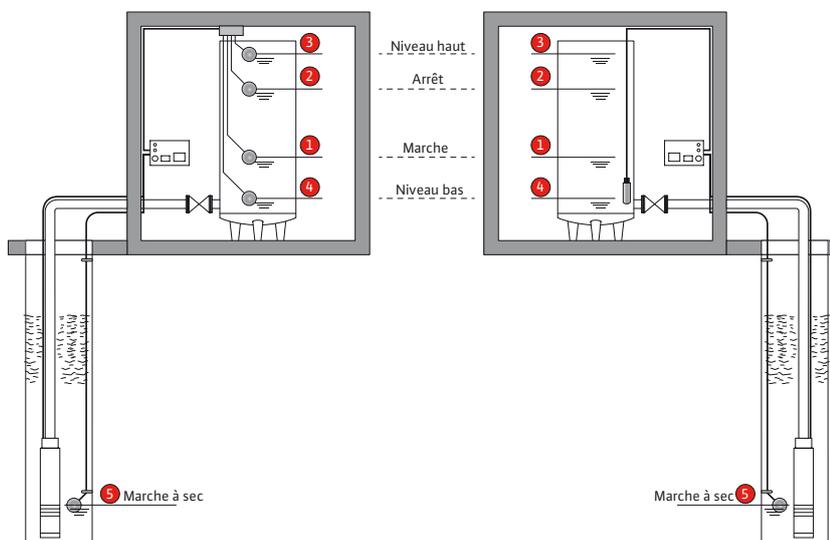
2 pompes avec capteurs



Mode remplissage

1 pompe avec interrupteurs à flotteur

1 pompe avec capteurs



EC LIFT

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET DIMENSIONNELLES

Code article	Désignation	Nombre de pompes	Tension	Plage d'intensité	Démarrage	Dimensions	Masse kg
			V	A		Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)	
2543213	EC-L-1X12A-MT34-DOL-WM	1	1~230V ou 3~ 380/400V	0,3-12	Direct	300x230x110	2,7
2543223	EC-L-2X12A-MT34-DOL-WM	2	1~230V ou 3~ 380/400V	0,3-12	Direct	300x230x110	2,95

PARTICULARITÉS

Installation

- Fixation au mur par vis (non fournies) pour le EC-L 1X12A... (1 pompe) et coffret EC-L 2X12A... (2 pompes).
- A installer au sec sous abri ou dans un coffret de trottoir.

Conditionnement

- Coffret livré dans emballage carton matelassé anti-chocs, avec notice de mise en service, sans flotteur, ni IPAE.

ACCESSOIRES

- **Sonde de niveau IPAE**, pour eaux claires ou chargées, échelle 0-1 mètre (réf. : 2519924 - 10 m de câble / 2519925 - 30 m de câble / 2519926 - 50 m de câble), échelle 0-2,5 mètres (réf. : 2519921 - 10 m de câble / 2519922 - 30 m de câble / 2519923 - 50m de câble).

Pour une installation ATEX, utiliser la barrière Zener (réf. : 2541373).

- Accroche câble IPAE (réf. : 2519927).
- Flotteur, type **NIVO 430** pour eaux chargées (réf. : 4027319 - 10 m de câble / 4027320 - 20 m de câble).
- Flotteur, type **EUROFLOT 423** pour eaux claires (réf. : 4048052 - 5 m de câble - 4048483 - 10 m de câble / 4048484 - 20 m de câble).