

## Description de la série de fabrication: Control EC-L

Easy Control W-CTRL-EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM



### Équipement/Fonction

#### Fonctions

- Deux modes de fonctionnement différents pour un large domaine d'application :
  - Mode de fonctionnement « vidange » : Pour la vidange de cuves d'eaux chargées
  - Mode de fonctionnement « remplissage » : Pour remplir les réservoirs d'eau et les citernes
- Protection réglable contre les surcharges
- Surveillance thermique du moteur
- Fonction « kick » de la pompe
- Temporisation réglable
- Permutation automatique des pompes (sur un coffret de commande pour 2 ou 3 pompes)
- Optimisation du temps de fonctionnement (sur un coffret de commande pour 2 ou 3 pompes)
- Pompe de réserve (sur un coffret de commande pour 2 ou 3 pompes)
- Permutation automatique en cas de défaut (sur un coffret de commande pour 2 ou 3 pompes)
- Surveillance du sens de rotation
- Alarme trop plein avec activation forcée de la/des pompe(s) raccordée(s)
- Protection contre le fonctionnement à sec
- Mémoire pour 10 messages d'erreur, y compris le type de dérangement

#### Équipement

- Affichage des données et états de service actuels ainsi que des défauts sur l'écran LC et les LED
- Guidage par menu assisté par symboles
- Configuration des paramètres d'exploitation et commande à l'aide d'un bouton de commande
- Interrupteur principal (selon l'exécution)
- Accès à distance via ModBus
- Vibreur d'alarme intégré
- Mode de fonctionnement « Ex » pour le chargement de pré-réglages pour les applications à risque d'explosion

### Dénomination

Exemple :

**Control**  
**EC**  
**L**  
  
**1**  
**12A**  
**T34**

**DOL**  
**WM**  
**EMS**  
**IPS**

**Wilo-Control EC-L 1x12A-T34-DOL-WM-EMS-IPS**

Coffret de commande  
Gamme Easy Control  
Version « Lift » pour applications de relevage d'eau  
Nombre de pompes raccordables  
Courant nominal maximal par pompe  
Alimentation réseau : M = 1-220-230 V, 50/60 Hz T4 = 3~380-400 V, 50/60 Hz 34 = tension de phase, par ex. 380 - 400 V  
Mode de démarrage : Démarrage direct  
Type de montage : montage mural  
Sans interrupteur principal  
Capteur de pression interne pour le raccordement direct d'une cloche à immersion

### Vos avantages

- Sécurité de fonctionnement dans la commande et le contrôle d'une ou deux pompes grâce à diverses fonctions de surveillance et d'alarme
- Mesure des niveaux de remplissage d'une grande flexibilité grâce à un capteur de niveau, un cloche à immersion ou des interrupteurs à flotteur
- Augmentation de la sécurité de l'installation lors de la commande de pompes dans les zones à risque d'explosion grâce à l'extension des fonctions de surveillance dans le mode « Ex » (côté matériel et logiciel)
- Facilité d'utilisation grâce à un menu alphanumérique à base de symboles et à la « technologie du bouton rouge »
- État de service consultable à tout moment et plus de confort grâce à l'intégration dans des systèmes de télésurveillance via Modbus ou GSM, en option
- Installation flexible. Alimentation réseau universelle pour courant alternatif et triphasé et large plage de température de service de -30 °C à +60 °C
- Utilisation universelle pour la distribution d'eau et l'évacuation des eaux usées - même dans les zones à risque d'explosion
- Contrôle étendu de l'installation grâce au report de marche individuel et au report de défauts individuel, en option même en cas de panne de courant
- Sécurité de fonctionnement supplémentaire grâce à l'acquisition du niveau séparée pour le trop plein et la protection contre la marche à sec

## Description de la série de fabrication: Control EC-L

### Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~220-230 V, 50/60 Hz ou 3~380-400 V, 50/60 Hz
- Puissance nominale max.  $P_2$  par pompe : 4 kW
- Courant assigné max.  $I_N$  par pompe : 12 A
- Type de branchement des pompes raccordées : Direct
- Tension de commande : 24 V CC
- Température ambiante/de service : -30 à +50 °C
- Température de stockage : -30 à +60 °C
- Humidité de l'air relative max. : 90 %, sans condensation
- Matériau du corps : Polycarbonate, résistant aux UV
- Classe de protection : IP54
- Sécurité électrique : Degré de pollution II

### Description/Construction

Coffret de commande à microcontrôleur pour la commande entièrement automatique d'une, de deux ou trois pompes submersibles au moyen de capteurs de signaux analogiques ou numériques. L'entrée des paramètres s'effectue à travers un guidage par menu assisté par symboles et d'un bouton de commande.

### Entrées

- 1 entrée de précision analogique 4-20 mA pour pilotage du niveau avec capteur de niveau pour la commande de 1 à 3 pompes
- 2 (pour une pompe) ou 3 (pour 2 pompes) entrées numériques pour pilotage du niveau avec interrupteur à flotteur
- 1 entrée numérique pour manque d'eau avec interrupteur à flotteur (protection contre marche à sec)
- 1 entrée numérique pour message de trop plein avec interrupteur à flotteur (alarme trop plein)
- 1 entrée pour le pilotage du niveau avec une cloche à immersion (uniquement pour la version « IPS »)
- 1 ... 3 entrées\* pour la surveillance thermique du bobinage avec sonde de température bimétallique. Le raccordement de capteurs PTC n'est **pas** possible !
- 1 ... 3 entrées\* pour le raccordement de capteurs d'humidité (par ex. : surveillance de la chambre d'étanchéité ou fuite dans le compartiment moteur)
- 1 entrée numérique pour marche-arrêt externe pour l'activation et la désactivation à distance du mode automatique

### Sorties

- 1 contact sans potentiel pour report de marche centralisé (SBM)
- 1 contact sans potentiel pour report de défauts centralisé (SSM)
- 1 contact sans potentiel pour report de marche individuel (EBM) par pompe
- 1 contact sans potentiel pour report de défauts individuel (ESM) par pompe
- 1 sortie analogique 0-10 V pour la transmission de la valeur réelle de niveau

\* selon le nombre max. de pompes pouvant être raccordées !

### Gamme

Control EC-L