

## Fiche technique

### Caractéristiques techniques

Alimentation réseau	1~220 V, 50/60 Hz
Courant nominal min. <i>I</i>	1 A
Courant nominal max. par pompe <i>I</i>	12 A
Type de branchement	Direct en ligne (DOL)
Commande	sans convertisseur de fréquence
Classe de protection	IP54
Nombre max. de pompes pilotables	1

### Données d'exploitation

Température ambiante min.	-30 °C
Température ambiante max.	50 °C
Température de stockage min.	-30 °C
Température de stockage max.	60 °C

### Matériaux

Matériau	PC
Matériau du corps	PC

## Informations de commande

### Données de produit

Fabricant	Wilo
Désignation du produit	EC-L-1x12A-MT34-DOL-WM
Référence	2543210
Numéro EAN	4048482659145
Couleur	gris
Quantité minimum de commande	1
Disponibilité sur le marché	2016-03-01

### Dimension, weight

Longueur avec emballage	227 mm
Longueur <i>L</i>	110 mm
Hauteur avec emballage	335 mm
Hauteur <i>H</i>	230 mm
Largeur avec emballage	350 mm
Largeur <i>W</i>	310 mm
Poids brut approx. <i>m</i>	2,5 kg
Poids net approx. <i>m</i>	2 kg

### Packaging

Quantité par layer	1
Propriété de l'emballage	Emballage de transport
Type d'emballage	Carton
Nombre par palette	1

## Descriptif

Coffret de commande à microcontrôleur pour la commande entièrement automatique d'une pompe submersible 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.

### 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
- Surveillance du sens de rotation
- Alarme trop plein avec activation forcée de la pompe raccordée
- Protection contre le fonctionnement à sec
- Mémoire pour 10 messages d'erreur, y compris le type de dérangement
- Mode de fonctionnement « Ex » pour le chargement de pré-réglages pour les applications à risque d'explosion (tenir compte des informations au point « Dimensionnement » !)

### 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
- Commutateur principal
- Accès à distance via ModBus
- Vibreur d'alarme intégré

### Entrées

- 1 entrée de précision analogique 4-20 mA pour pilotage du niveau avec capteur de niveau
- 2 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 surveillance thermique de l'enroulement avec sonde thermique bimétal, impossible de raccorder des capteurs PTC !
- 1 entrée 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

### Caractéristiques techniques

- Alimentation réseau : 1~220-230 V, 50/60 Hz ou 3~380-400 V, 50/60 Hz
- Puissance nominale max.  $P_2$  : 4 kW
- Courant assigné max.  $I_N$  : 12 A
- Type de branchement : Direct
- Tension de commande : 24 Vcc
- 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

### Dimensionnement

- Les capteurs de signal sont à fournir par le client.
- Les coffrets de commande **ne sont pas** protégés contre les explosions et ne doivent être utilisés qu'**en dehors** des secteurs à risque d'explosion.
- Les capteurs de signal au sein des secteurs à risque d'explosion doivent être raccordés via un **circuit de sécurité intrinsèque**, p. ex. une barrière de sécurité à diodes ou un relais d'isolation Ex.
- Les pompes au sein des secteurs à risque d'explosion peuvent être **directement** raccordées.

### Caractéristiques techniques

Nombre max. de pompes pilotables	1
Phase	1
Tension nominale $U$	220/230/380/400 V
Fréquence du réseau $f$	50 Hz
Courant nominal min. $I$	1 A
Courant nominal max. par pompe $I$	12 A
Type de branchement	Direct en ligne (DOL)
Classe de protection	IP54
Matériau du corps	PC
Longueur $L$	110 mm
Largeur $W$	310 mm
Hauteur $H$	230 mm
Poids	2 kg
Fabricant	Wilo
N° d'art.	2543210