

N° de poste client:
Date de communication: 04/03/2020
Nr de doc.: Parlement Européen
Quantité: 2

Numéro: 4003979263
Poste: 130
Date: 29/05/2020
Page: 1 / 5

LevelControl 2 BC2400DDNO040

No. de version: 4

Module de commande et de surveillance de pompe avec clavier afficheur. /
Contacteur de niveau Tout ou Rien (sans hystérésis)

Désignation

Coffret de commande KSB LevelControl Basic 2 en fonction du niveau (accessoire).

Coffret de surveillance et de commande de pompes avec clavier afficheur. La détection du niveau se fait soit par interrupteur à flotteur ou par capteur analogique.

Fonctions

- Vidange de cuve
- Remplissage de cuve en cas d'utilisation de flotteurs avec / sans hystérésis ou capteurs 4..20 mA
 - Mise en parallèle
 - Pompe de secours : 1 pompe en redondance
 - Permutation automatique en fonction des heures de service ou après chaque démarrage
 - Permutation automatique en cas de défaillance d'une pompe
 - Démarrage/arrêt de pompes en fonction des besoins
 - Permutation en cas de défaillance d'une pompe
 - Dégonnage automatique après période d'arrêt
 - Limitation de la durée de fonctionnement
 - Arrêt temporisé
 - Arrêt déclenché par le niveau
 - Acquit à distance

Surveillance

- Buzzer d'alarme intégré 85 dB(A)
- En option : batterie autonome avec circuit de recharge pour l'alimentation de l'électronique et de la signalisation (buzzer / dispositif d'alarme, p. ex. klaxon)
- Alarme hautes eaux
- Protection du moteur : protection contre les surintensités et courts-circuits
- Report centralisé de défauts (contact inverseur libre de potentiel)
- Surveillance de défaillance de phase
- Surveillance de l'ordre de phase de l'alimentation
- Surveillance de tension
- Défaut de capteur / Live Zero
- Entrée alarme externe
- Surveillance d'humidité Amarex N / KRT
- Surveillance des intervalles de service

Afficher

- Affichage du niveau d'eau
- 3 LEDs : disponibilité (vert), avertissement (jaune) et alarme (rouge)
 - Schéma de process avec LEDs hautes eaux, marche/défaut par pompe
 - Signalisation de fonctionnement et d'état par pompe
 - Affichage des heures de service par pompe
 - Affichage de la tension d'alimentation

N° de poste client:
Date de communication: 04/03/2020
Nr de doc.: Parlement Européen
Quantité: 2

Numéro: 4003979263
Poste: 130
Date: 29/05/2020
Page: 2 / 5

LevelControl 2 BC2400DDNO040

No. de version: 4

Module de commande et de surveillance de pompe avec clavier afficheur. /
Contacteur de niveau Tout ou Rien (sans hystérésis)

- Ordre de phase (sens de rotation)
- Nombre de démarrages par pompe- LED : hautes eaux et marche/d'arrêt

Exécution de l'appareil

LevelControl gamme	BC Basic - Compact	Surveillance d'humidité	Capteur d'humidité dans le
Nombre de pompes à asservir	2		moteur ou la chambre de
Type de détection de niveau	Contacteur de niveau Tout ou Rien (sans hystérésis)	Interrupteur général installé	garniture
Configuration ADF pompe, capteurs	Pompe et capteurs en atmosphère NON explosible	Dimensions	avec
Protection moteur	Interrupteur bilame 2x	Corps	400 x 278 x 120 mm
Disjoncteur moteur	avec	Matériau de corps	400 x 278 x 120 mm
		Poids	Polycarbonate
			5 kg

Entrées et sorties

Entrées Tout ou Rien :
interrupteurs à flotteur / Tout ou Rien,
- 12..25,2 V DC ou 230V AC
- protection moteur : interrupteurs bilames, 24 V DC
- protection moteur : relais PTC (interrupteurs bilames possibles)
surveillance d'humidité Amarex N / KRT
- 1 x entrée d'alarme externe, 24V DC
- 1 x acquit à distance 24V DC

Sorties Tout ou Rien :
- 1 sortie de signalisation libre de potentiel, contact O/F
max. 230V DC / 1A
- 1 sortie de signalisation 12V (-10 +15%) DC, max 200mA) pour le raccordement d'un klaxon, d'une alarme combinée ou d'un gyrophare 12V DC, par exemple

Entrées analogiques :
- 4 ...20 mA (à deux ou trois fils) résistance d'entrée <= 300 ohms

Caractéristiques de service

Tension de service nominale	3-400V (L1-L2-L3-(N)-PE)	Température en fonctionnement	-10 à +50°C
Fréquence réseau	50 / 60 Hz	Température ambiante pendant le stockage	0 - 70 °C
Tension d'isolation nominale	500 V CA	Couleur	RAL7035 (gris clair)
Puissance nominale par moteur	4,00 kW	Humidité relative de l'air	condensation non autorisée
Intensité nominale par moteur	4,0 A	Protection	IP54 (IP44 avec armoire pour installation en plein air)
Mode de démarrage	Démarrage direct	Fabricant	KSB
Alimentation capteur	24 V ± 10 % / charge maxi 200 mA CC		

Documentation

Langue schémas électriques	Allemand Anglais Français Hollandais	Langue de documentation notice de service	Français
----------------------------	---	---	----------

N° de poste client:

Date de communication: 04/03/2020

Nr de doc.: Parlement Européen

Quantité: 2

Numéro: 4003979263

Poste:130

Date: 29/05/2020

Page: 3 / 5

LevelControl 2 BC2400DDNO040

No. de version: 4

Module de commande et de surveillance de pompe avec clavier afficheur. /
Contacteur de niveau Tout ou Rien (sans hystérésis)

130

2

Désignation

Coffret de commande KSB LevelControl Basic 2 en fonction du niveau (accessoire).

Coffret de surveillance et de commande de pompes avec clavier afficheur. La détection du niveau se fait soit par interrupteur à flotteur ou par capteur analogique.

Fonctions

Vidange de cuve

- Remplissage de cuve en cas d'utilisation de flotteurs avec / sans hystérésis ou capteurs 4..20 mA
- Mise en parallèle
- Pompe de secours : 1 pompe en redondance
- Permutation automatique en fonction des heures de service ou après chaque démarrage
- Permutation automatique en cas de défaillance d'une pompe
- Démarrage/arrêt de pompes en fonction des besoins
- Permutation en cas de défaillance d'une pompe
- Dégonnage automatique après période d'arrêt
- Limitation de la durée de fonctionnement
- Arrêt temporisé
- Arrêt déclenché par le niveau
- Acquit à distance

Surveillance

- Buzzer d'alarme intégré 85 dB(A)
- En option : batterie autonome avec circuit de recharge pour l'alimentation de l'électronique et de la signalisation (buzzer / dispositif d'alarme, p. ex. klaxon)
- Alarme hautes eaux
- Protection du moteur : protection contre les surintensités et courts-circuits
- Report centralisé de défauts (contact inverseur libre de potentiel)
- Surveillance de défaillance de phase
- Surveillance de l'ordre de phase de l'alimentation
- Surveillance de tension
- Défaut de capteur / Live Zero
- Entrée alarme externe
- Surveillance d'humidité Amarex N / KRT
- Surveillance des intervalles de service

N° de poste client:
Date de communication: 04/03/2020
Nr de doc.: Parlement Européen
Quantité: 2

Numéro: 4003979263
Poste: 130
Date: 29/05/2020
Page: 4 / 5

LevelControl 2 BC2400DDNO040

No. de version: 4

Module de commande et de surveillance de pompe avec clavier afficheur. /
Contacteur de niveau Tout ou Rien (sans hystérésis)

Afficher

Affichage du niveau d'eau

- 3 LEDs : disponibilité (vert), avertissement (jaune) et alarme (rouge)
- Schéma de process avec LEDs hautes eaux, marche/défaut par pompe
- Signalisation de fonctionnement et d'état par pompe
- Affichage des heures de service par pompe
- Affichage de la tension d'alimentation
- Ordre de phase (sens de rotation)
- Nombre de démarrages par pompe- LED : hautes eaux et marche/défaut

Exécution de l'appareil

LevelControl gamme	BC Basic - Compact
Nombre de pompes à asservir	2
Type de détection de niveau	Contacteur de niveau Tout ou Rien (sans hystérésis)
Configuration ADF pompe, capteurs	Pompe et capteurs en atmosphère NON explosible
Protection moteur	Interrupteur bilame 2x
Disjoncteur moteur	avec
Surveillance d'humidité	Capteur d'humidité dans le moteur ou la chambre de garniture
Interrupteur général installé	avec
Dimensions	400 x 278 x 120 mm
Corps	400 x 278 x 120 mm
Matériau de corps	Polycarbonate
Poids	5 kg

Entrées et sorties

Entrées Tout ou Rien :

- interrupteurs à flotteur / Tout ou Rien,
- 12..25,2 V DC ou 230V AC
- protection moteur : interrupteurs bilames, 24 V DC
- protection moteur : relais PTC (interrupteurs bilames possibles)
- surveillance d'humidité Amarex N / KRT
- 1 x entrée d'alarme externe, 24V DC
- 1 x acquit à distance 24V DC

Sorties Tout ou Rien :

- 1 sortie de signalisation libre de potentiel, contact O/F max. 230V DC / 1A
- 1 sortie de signalisation 12V (-10 +15%) DC, max 200mA) pour le raccordement d'un klaxon, d'une alarme combinée ou d'un gyrophare 12V DC, par exemple

Entrées analogiques :

- 4 ...20 mA (à deux ou trois fils) résistance d'entrée <= 300 ohms

N° de poste client:
Date de communication: 04/03/2020
Nr de doc.: Parlement Européen
Quantité: 2

Numéro: 4003979263
Poste:130
Date: 29/05/2020
Page: 5 / 5

LevelControl 2 BC2400DDNO040

No. de version: 4

Module de commande et de surveillance de pompe avec clavier afficheur. /
Contacteur de niveau Tout ou Rien (sans hystérésis)

Caractéristiques de service

Tension de service nominale :- 3~400V (L1-L2-L3-(N)-PE)
Fréquence réseau :- 50 / 60 Hz
Tension d'isolation nominale :- 500 V CA
Puissance nominale par moteur :- 4,00 kW
Intensité nominale par moteur :- 4,0 A
Mode de démarrage :- Démarrage direct
Alimentation capteur :- 24 V \pm 10 % / charge maxi 200 mA CC
Température en fonctionnement :- -10 à +50°C
Température ambiante pendant le stockage :- 0 - 70 °C
Couleur :- RAL7035 (gris clair)
Humidité relative de l'air :- condensation non autorisée
Protection :- IP54 (IP44 avec armoire pour installation en plein air)
Fabricant :- KSB

Documentation

Langue schémas électriques :- Allemand
Anglais
Français
Hollandais