

**motralec**

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@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

Industrie

Eau

Eaux usées

Énergie

Bâtiment

Mines

## Présentation produit LevelControl Basic 2

Lancement d'une nouvelle génération de coffret électrique, avec intégration des options usuelles pour un prix très compétitif.



# LevelControl Basic 2

Système de commande pour la gamme relevage de KSB



**Le LevelControl Basic 2 est destiné à l'asservissement des gammes :**

- Ama-Drainer
- Rotex
- Ama-Porter
- Amarex N
- Amarex KRT
- mini-Compacta / Compacta (Courant 2010)
- CK-F (Courant 2010)
- SRP (Courant 2010)
- Evamatic-Box (2011)

# LevelControl Basic 2

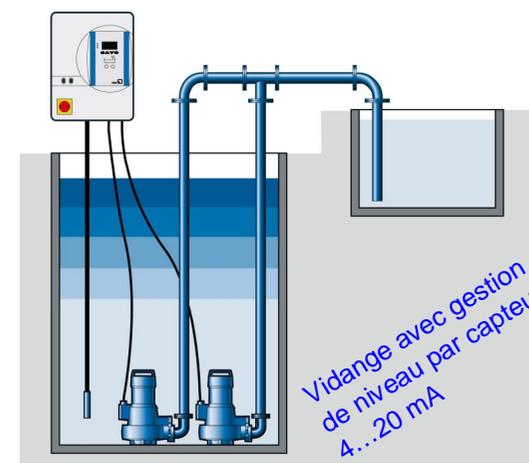
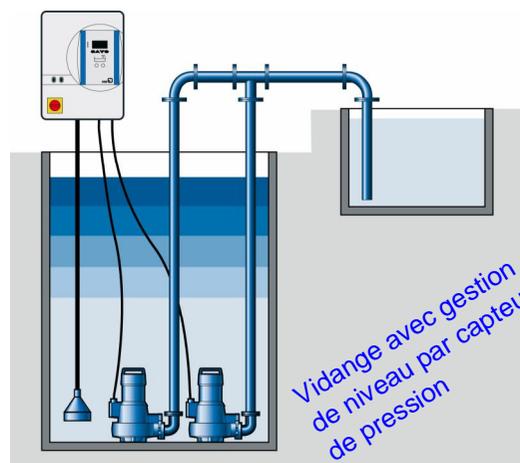
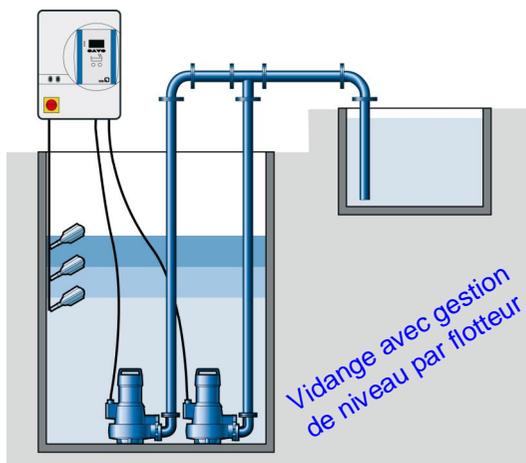
## Domaines d'emploi



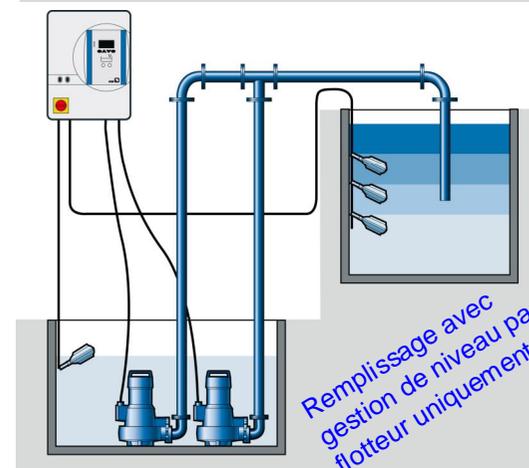
### Domaines d'emploi du LevelControl Basic 2 :

Stations de pompage d'eau propre, d'eaux chargées et d'eaux usées pour les applications

- **Vidange** (Relevage des eaux vannes et/ou usées, vidange de bassins d'orages, ...) :



- **Remplissage** (Alimentation de château d'eau, adduction d'eau, ...)



# LevelControl Basic 2

Remplace les anciens systèmes de contrôle-commande



## Caractéristiques :

- Jusqu'à 18,5 kW (110 kW sur demande)
- Monophasé ou triphasé,

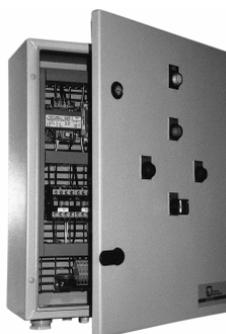
## Fonction en standard :

- Démarrage et arrêt de 1 à 2 pompes
- Permutation des pompes pour les stations doubles
- Protection moteurs par disjoncteur et thermo-rupteur (bilame).

## Avantages :

- Simplicité de raccordement électrique,
- Visualisation par voyants des organes en fonctionnement,
- Une grande variété d'options pour une meilleure adaptabilité à la demande,
- Accès facile au bornier de commande

## Armoires EDP/DDP



## LevelControl Basic 2 (BC)



## Caractéristiques :

- Jusqu'à 4 kW (BC)
- Monophasé ou triphasé,

## Fonction suppl. en standard :

- Utilisable avec tous les types de capteurs
- Fonctions usuelles de protections intégrées
- Entrées d'asservissement externes,
- Avertisseur sonore intégré,
- Report centralisé de défauts,
- Dégommage automatique

## Avantages :

- Boîtier compact et design
- Accessibilité et simplicité pour les raccordements,
- Lecture des données via un afficheur
- Nombreuses options complémentaires
- Existe en version ATEX
- En mono, raccordement par prise

# LevelControl Basic 2

Remplace les anciens systèmes de contrôle-commande



## Caractéristiques :

- Jusqu'à 18,5 kW (110 kW sur demande)
- Monophasé ou triphasé,

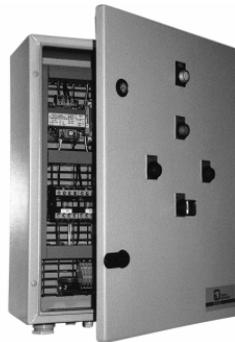
## Fonction en standard :

- Démarrage et arrêt de 1 à 2 pompes
- Permutation des pompes pour les stations doubles
- Protection moteurs par disjoncteur et thermo-rupteur (bilame).

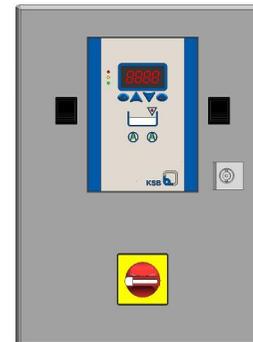
## Avantages :

- Simplicité de raccordement électrique,
- Visualisation par voyants des organes en fonctionnement,
- Une grande variété d'options pour une meilleure adaptabilité à la demande,
- Accès facile au bornier de commande

## Armoires EDP/DDP



## LevelControl Basic 2 (BS)



## Caractéristiques :

- Jusqu'à 22 kW (110 kW sur demande),
- Monophasé ou triphasé,

## Fonction suppl. en standard :

- Utilisable avec tous les types de capteurs,
- Fonctions usuelles de protections intégrées,
- Entrées d'asservissement externes
- Avertisseur sonore intégré,
- Report centralisé de défauts
- Dégommage automatique

## Avantages :

- Boîtier en tôle acier,
- Accessibilité et simplicité pour les raccordements,
- Lecture des données via un afficheur
- Nombreuses options complémentaires,
- Existe en version ATEX avec tous les types de capteurs

# LevelControl Basic 2

Coffret de commande et de surveillance tout équipé



## Type BC (Compact)

- Fonctionnement paramétrable d'une station de pompage avec 1 ou 2 pompes **jusqu'à 4 kW**,
- Monophasé 230V ou Triphasé 400V, 50/60 Hz
- Boîtier en matière synthétique PC (Polycarbonate) - IP54,
- Branchement prévu pour **tous types de capteur de niveau** : Boîtier standard avec flotteur avec/sans hystérésis ou capteur 4... 20 mA et en variante avec capteur de pression hydrostatique intégré
- **Protection moteur complète** : disjoncteur magnétothermique et surveillance du bilame (protection bobinage)
- **Exécution ATEX\*** disponible en variante avec capteur de pression hydrostatique KSB
- Intègre toutes les **fonctions usuelles de surveillance** (PTO, PTC, sonde d'humidité,...)
- **Entrées d'asservissement externes** : autorisation de marche, acquittement à distance et alarme externe
- **Avertissement sonore intégré** (Buzzer), contact O/F libre de potentiel pour **signalisation et report centralisé de défauts**



*\* En variante **ATEX**, le coffret de commande peut-être utilisé pour des pompes installées en milieu explosif. Le coffret lui-même est installé à l'extérieur de ce milieu.*

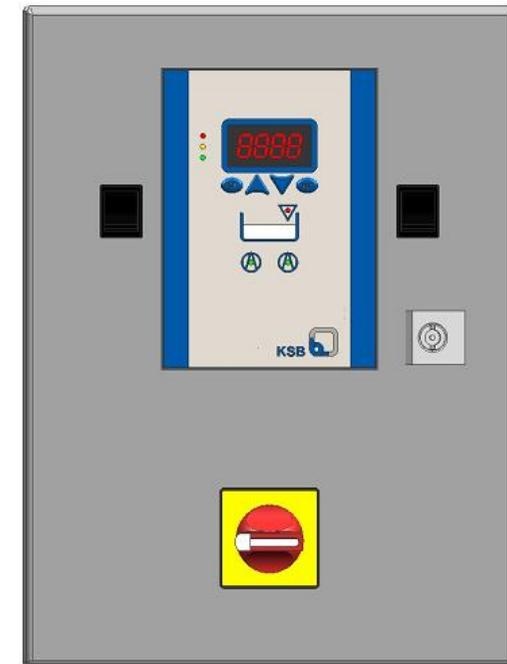
# LevelControl Basic 2

Coffret de commande et de surveillance tout équipé



## Type BS (Armoire de commande)

- Fonctionnement paramétrable d'une station de pompage avec 1 ou 2 pompes **jusqu'à 22 kW (110 kW sur demande)**
- Monophasé 230V ou Triphasé 400V, 50/60 Hz
- **Boîtier en tôle d'acier** (Rittal) - IP54,
- Branchement prévu tous types de capteur de niveau : Boitier standard avec flotteur avec/sans hystérésis ou capteur 4... 20 mA et en variante avec capteur de pression hydrostatique intégré
- Protection moteur complète : disjoncteur magnétothermique et surveillance du bilame (protection bobinage)
- **Protection ATEX\* disponible avec tous types de capteur de niveau** (Cf. type cité ci-dessus)
- Intègre toutes les fonctions usuelles de surveillance (PTO, PTC, sonde d'humidité,...)
- Entrées d'asservissement externe : autorisation de marche, acquittement à distance et alarme externe
- Avertissement sonore intégré (Buzzer), contact O/F libre de potentiel pour signalisation et report centralisé de défauts



*\* En variante ATEX, le coffret de commande peut-être utilisé pour des pompes installées en milieu explosif. Le coffret lui-même est installé à l'extérieur de ce milieu.*

# LevelControl Basic 2

## Fonctionnalités directement paramétrables



### LevelControl Basic 2 – Paramètres

**Exploitation :** (Ouverture des points de menu à l'aide de )

- P 1-1-1 Niveau analogique [mm]
- P 1-1-2 Niveau estimé (déduit des flotteurs avec/sans hystérésis)
- P 1-1-3 Tension d'alimentation
- P 1-2-1 Heures de fonctionnement pompe 1 [h]
- P 1-2-2 Nombre de démarrage pompe 1
- P 1-3-1 Heures de fonctionnement pompe 2 [h]
- P 1-3-2 Nombre de démarrage pompe 2
- P 2-1-1 Messages en attente (uniquement visible en cas d'incident)

**Paramètres :** (Saut dans le menu de réglage ⇒ appuyer simultanément sur )

- P 3-1-2-2 Aide au réglage, installations de levage - hauteur d'alimentation (mini-Compacta/Compacta uniquement)
- P 3-3-2 Double (=0) / Secours sans appoint (=1) / Secours avec appoint (=2)
- P 3-3-3 Vidange (=0) / Remplissage (=1)
- P 3-3-4-1 Niveau d'arrêt des pompes [mm] (Pour remplissage : marche pompe d'appoint [mm])
- P 3-3-4-2 Niveau de marche pompe principale [mm]
- P 3-3-4-3 Niveau de marche pompe d'appoint [mm] (Pour remplissage : arrêt pompes [mm])
- P 3-3-4-4 Niveau « hautes eaux » [mm]
- P 3-3-5-3 Temporisation d'arrêt [de 0 à 10 secondes]
- P 3-3-6 Mode ATEX désactivé (=0) / activé (=1)
- P 3-4-2 Type de capteur (flotteur avec hystérésis (=0) / flotteur sans hystérésis (=1) / 4 ...20 mA (=2))
- P 3-4-3-1 Hauteur à 4 mA [mm]
- P 3-4-3-2 Hauteur à 20 mA [mm]
- P 3-4-4-1 Niveau d'installation du capteur [mm]
- P 3-7-1 Fonction « Dégommage » désactivée (=0) / activée (=1)
- P 3-8-1 Retour aux paramètres d'usine
- P 4-1-1 Version du firmware

FR - 01151849

**Messages :** (Affichage sous 2-1-1, le cas échéant)

- A01 Surchauffe Pompe 1 Niveau 2 – Protection bobinage ou prot. thermique a déclenché
  - A02 Surchauffe Pompe 2 Niveau 2 – Protection bobinage ou prot. thermique a déclenché
  - A03 Surchauffe Pompe 1 Niveau 1 – La protection du bobinage (avertissement) a déclenché
  - A04 Surchauffe Pompe 2 Niveau 1 – La protection du bobinage (avertissement) a déclenché
  - A05 Manque secteur – Défaut d'alimentation électrique
  - A06 Défaut de phase – Une phase est manquante
  - A07 Humidité pompe 1 – Le capteur d'humidité a déclenché
  - A08 Humidité pompe 2 – Le capteur d'humidité a déclenché
  - A09 Alarme hautes eaux – Le réservoir est plein
  - A10 Alarme externe – L'appareil raccordé à l'entrée d'alarme externe a déclenché
  - A11 Défaut capteur – Défaut flotteur / rupture de câble / court-circuit
  - A12 Défaut de phase – Inversion de phase
  - A13 Sous-tension – Tension de l'alimentation trop faible
  - A14 Surtension – Tension de l'alimentation trop élevée
  - A15 Batterie vide – Sous peu, l'appareil sera en mode de repos
  - A16 Entretien – Intervalle de service dépassé, procéder à la maintenance
- Mise en sourdine de l'avertisseur sonore interne en appuyant une fois sur la touche OK.

**DEL de la pompe :**

-  **Allumage permanent vert** : opérationnelle
-  **Clignotement vert** : fonctionnement de la pompe
-  **Allumage permanent jaune** : pompe stoppée (position 0)
-  **Clignotement jaune** : mode manuel
-  **Allumage permanent rouge** : pompe verrouillée (alarme / absence de déverrouillage / niveau d'eau élevé)
-  **Alarme niveau d'eau élevé**



# LevelControl Basic 2

Des avantages pour chacun...

<i><b>Prescripteur</b></i>	<i><b>Installateur</b></i>	<i><b>Utilisateur</b></i>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Préconisable pour la commande de stations de pompage une et deux pompes jusqu'à 110 kW</li> <li>▪ Utilisable pour la vidange et le remplissage dans de nombreux secteurs d'activité (existe en version ATEX, en mesure de niveau ToR ou analogique, ...)</li> <li>▪ Fonctionnalités requises usuelles en standard (protections, commande, report centralisé de défauts, ...)</li> <li>▪ Sélectionnable et téléchargeable directement de façon simple et rapide, _____ avec l'outil de sélection KSB EasySelect (A partir de 02/2010),</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Simple et rapide à câbler, grâce à un grand espace pour les raccordements de l'alimentation, des pompes et des capteurs,</li> <li>▪ Mise en service facilitée par un pré-paramétrage usine.</li> <li>▪ Une interface conviviale et intuitive permet l'adaptation aux paramètres locaux.</li> <li>▪ Prévu pour pouvoir commander et réguler le niveau d'une unité de pompage en zone ATEX</li> <li>▪ Rapport équipement / prix très compétitif,</li> <li>▪ Evolutif dans ses capacités de régulations (tous types de capteur,...)</li> <li>▪ Evolutif par sa variabilité d'emploi (Vidange ou remplissage), ... par simple paramétrage de l'appareil via l'afficheur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lecture des données d'exploitation (nombre de démarrage, temps de fonctionnement par pompe, ...)</li> <li>▪ Gestion des besoins (niveaux, paramètre, ...)</li> <li>▪ Identification des alarmes / avertissements (Surchauffe pompe, niveau hautes eaux, ...) sur un clavier afficheur clair et explicite</li> <li>▪ Nombreuses options disponibles (Secours batterie, communication à distance par modem GSM, ...),</li> <li>▪ Réglable et adaptable en fonction de l'évolution de l'installation, en conservant le même coffret de commande (changement de type de capteur, permutation des pompes, ...),</li> <li>▪ Rapport équipement / prix très compétitif</li> </ul>