



**dust filter controls**

# Fiche technique de produit

## KX7700dc RJ DP

### Contrôleur de soupape 2 à 180 voies



## APERÇU DU SYSTÈME

- La gamme **KX** a été conçue pour une utilisation avec les dispositifs d'aspiration de poussière à contre-courant et élaborée spécialement pour répondre à leurs besoins. Le **contrôleur de soupape KX7700dc RJ DP** offre une solution entièrement autonome pour le contrôle multisoupapes, comprenant des soupapes électromagnétiques intégrées et un système de détection de pression différentielle. Cet appareil intègre la toute dernière technologie de microprocesseur dans un boîtier compact et offre des niveaux incomparables de convivialité, de flexibilité et d'inviolabilité. Capable de faire fonctionner jusqu'à 12 soupapes électromagnétiques intégrées, le système peut être complété par des unités esclaves de série correspondantes externes de façon à pouvoir utiliser jusqu'à 180 soupapes dans un cycle complet.
- Le **contrôleur de soupape KX7700dc RJ DP** prend en charge le contrôle du système. Avec seulement quatre boutons et un écran LCD haute résolution, tous les aspects du fonctionnement du système peuvent être facilement programmés pour une performance optimale.



**dust filter controls**

Circuit Control Technology  
48 Boston Road  
Gorse Hill Industrial Estate  
Beaumont Leys, Leicester, LE4 1AA  
Tél: +44 (0) 116 2998000  
Fax: +44 (0) 116 2998001  
Courriel: [sales@dustfiltercontrols.co.uk](mailto:sales@dustfiltercontrols.co.uk)

## Sommaire

Aperçu	1
Fonctions	2
Spécifications du contrôleur	3
Fonctions programmables	4

CCT REV.G/18.02.2013

# Fonctions

## CONTRÔLE AVANCÉ PAR MICROPROCESSEUR

- Fonctionnant à plus d'un million d'instructions par seconde, le microprocesseur intégré offre une simplicité d'utilisation et un niveau de contrôle pratiquement impossible avec les anciens systèmes PLC ou CMOS.

## MÉMOIRE EPROM INTÉGRÉE

- Elle permet de garantir la conservation des réglages du système après une panne d'électricité ou un débranchement du contrôleur.

## CONTRÔLE SIMPLE À L'AIDE DE 4 BOUTONS

- **MODE:** Fait défiler les options
- **UP:** Augmente les valeurs sélectionnées par le bouton MODE
- **DOWN:** Diminue les valeurs sélectionnées par le bouton MODE
- **START/STOP:** démarre ou arrête le système

## ÉCRAN LCD HAUTE RÉOLUTION

- Permet de consulter et d'ajuster facilement la configuration du système.
- Affiche les relevés de pression en temps réel.
- Surveille les allumages de soupape en cours.
- Rétroéclairage intelligent pour réduire la consommation électrique et augmenter la visibilité de l'écran en cas de besoin.

## DÉTECTEUR DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE INTÉGRÉ

- Le KX7700dc RJ DP possède son propre détecteur interne de pression différentielle. Cela lui permet d'afficher la pression différentielle et de réagir à ses changements sans avoir besoin de matériel ou de connexions électriques supplémentaires.

## SURVEILLANCE DU SYSTÈME EN TEMPS RÉEL

- Pendant le fonctionnement du système, la pression différentielle et l'état du système peuvent être surveillés en temps réel. La pression différentielle est affichée constamment pendant le fonctionnement du contrôleur, ainsi que le numéro de la soupape en train de recevoir les impulsions dans la séquence de nettoyage. Un simple coup d'oeil sur l'écran permet à l'opérateur de connaître l'état du système et la position dans le cycle de nettoyage.

## SOUPAPES ÉLECTROMAGNÉTIQUES INTÉGRÉES ET ALIMENTATION ESCLAVE

- Le KX7700dc RJ DP est entièrement autonome et fourni avec des soupapes électromagnétiques intégrées comme composant standard; ainsi, l'installation reste aussi simple que possible. L'appareil dispose d'une alimentation intégrée qui peut être utilisée pour alimenter directement les unités esclaves complémentaires si nécessaire.

## AVERTISSEMENT D'ÉCHEC DU NETTOYAGE

- Le système est conçu de façon à ce que cinq cycles complets soient nécessaires pour effectuer un nettoyage efficace. Si ce n'est pas le cas, un avertissement visuel et sonore (si l'appareil en est équipé) est émis.

## CYCLE DE NETTOYAGE SÉPARÉ LORSQUE LE VENTILATEUR DU SYSTÈME EST ARRÊTÉ

- Un cycle de nettoyage programmable séparément est prévu pour une performance optimale du filtre. Celui-ci fonctionne lorsque le ventilateur principal du système ne tourne pas et peut être pré-réglé pour un certain nombre de cycles.

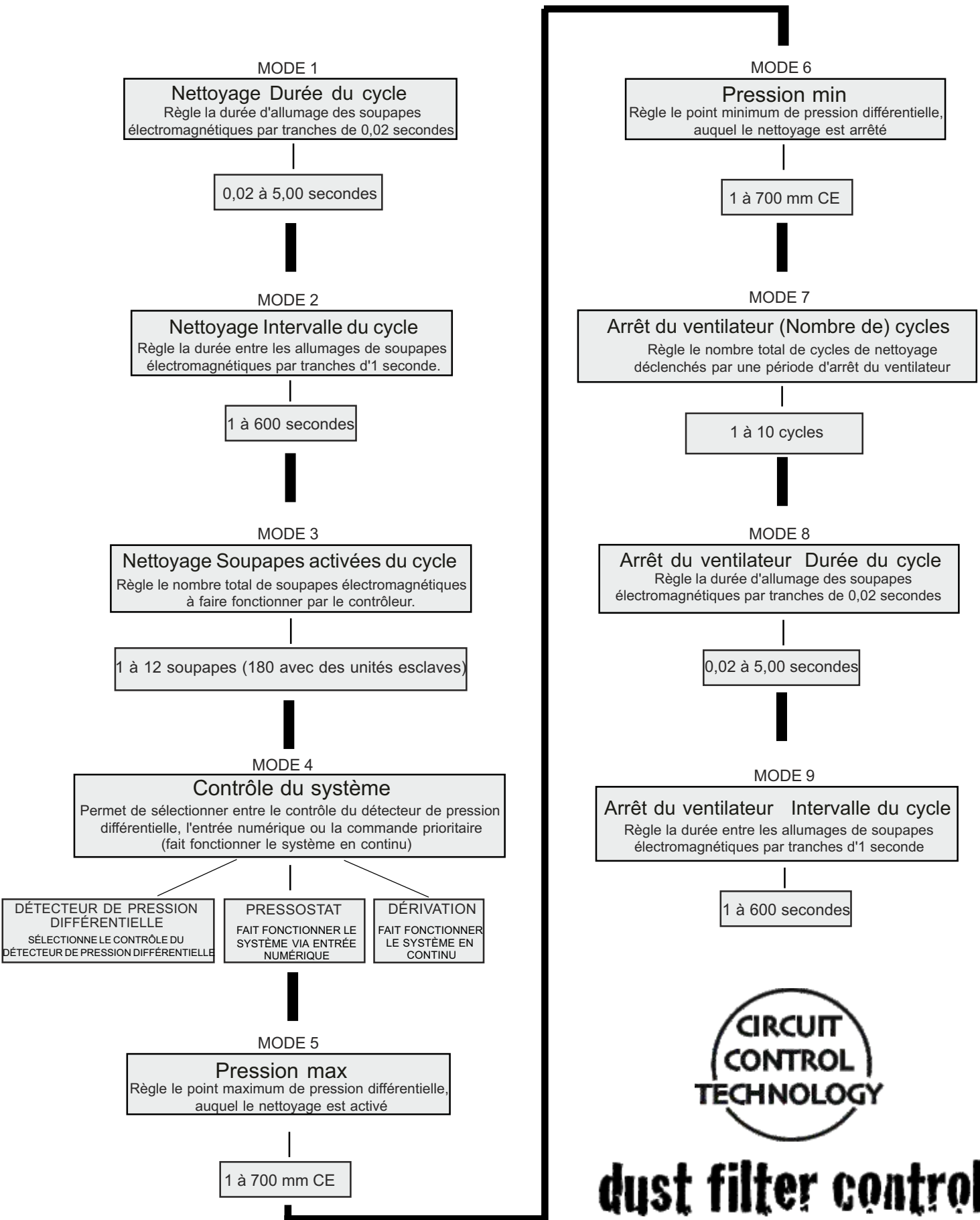
# Spécifications Techniques

<b>CONTRÔLEUR:</b>	Référence : KX7700dc RJ DP.
<b>ALIMENTATION D'ENTRÉE:</b>	24 V CC (+10 %: -15 %)
<b>FUSIBLE D'ENTRÉE:</b>	3.15 A HPC 20 mm.
<b>FUSIBLE DE SORTIE:</b>	3.15 A HPC 20 mm.
<b>CONNEXIONS ÉLECTRIQUES:</b>	ENTRÉE: bloc de jonction isolé à entrée latérale de 10 A, 1,5 mm, marqué : 24V+, EARTH, 0V (avec fusible) SORTIE: bloc de jonction isolé mâle et femelle à entrée latérale de 10 A, 1,5 mm, marqué : 0V, 24V+ (avec fusible)
<b>CONNEXIONS E/S:</b>	Bloc de jonction isolé de 16 A à 11 voies avec protecteur de fils, marqué :- 0V, SERIAL, DIG, 5V+, RL2, RL1, 012, O11, COM. Nous recommandons câble blindé est utilisé avec 0V, SERIAL, DIG et 5V connexions E/S.
<b>PERTE D'ALIMENTATION:</b>	En cas de perte d'alimentation, l'appareil cesse de fonctionner mais garde en mémoire ses réglages de fonctionnement. Le fonctionnement reprend dès que le niveau de tension se situe dans les limites d'alimentation d'entrée.
<b>TENSION DE SORTIE:</b>	24 V CC, stabilisée.
<b>CHARGE DE SORTIE PAR SORTIE:</b>	10 VA continue, 22 VA lors des impulsions dans les soupapes électromagnétiques.
<b>SÉQUENCE DE DÉMARRAGE:</b>	L'appareil démarre toujours à la sortie 1.
<b>ÉCHELLE DE PRESSION:</b>	0 - 700mm CE.
<b>CONSTRUCTION:</b>	Composants de microprocesseur à semi-conducteur montés sur une carte de circuit imprimé en fibre de verre double face avec masque de composants.
<b>INDICATIONS:</b>	Les numéros de soupape 1 à 12 (ou jusqu'à 180 max. avec des unités esclaves) s'affichent sur l'écran LCD car chaque sortie est stimulée dans l'ordre séquentiel.
<b>TEMPÉRATURE AMBIANTE À LA SURFACE DE LA CARTE:</b>	0 à +45°C. Température de stockage: -10 à +60°C.
<b>VIBRATIONS:</b>	Ne dépassent pas les spécifications de groupe 2 de BEAMA.
<b>MATÉRIAUX CONDUCTEURS:</b>	Les cartes de circuit imprimé standard peuvent être livrées avec leur surface enduite d'une couche de parylène C, un matériau conforme aux normes. MOD 59-47/4 et MIL-1-460C. Ce traitement permet de réduire les risques de dommages dus à l'humidité et doit être spécifié au moment de la commande.
<b>BOÎTIER:</b>	Caisse en polycarbonate avec couvercle transparent amovible (fabriqué selon la norme IP65). Taille: 340mm x 150mm x 100mm

CCT se réserve le droit de modifier ou réviser les spécifications du produit à tout moment et sans notification préalable.

# Fonctions Programmables

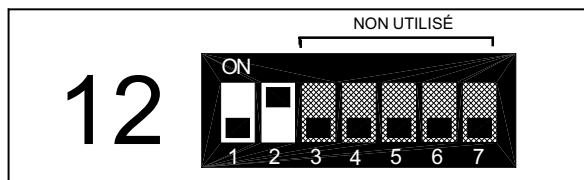
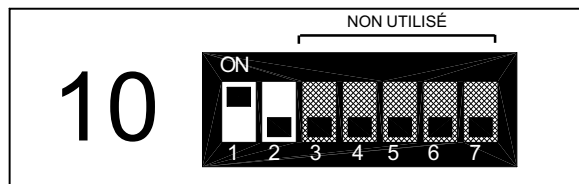
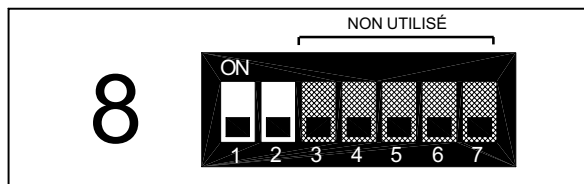
À la suite, vous trouverez un organigramme des réglages programmables disponibles sur le contrôleur de soupape KX7700dc RJ DP. Les options disponibles dans chaque mode sont expliquées dans un format simple.



**dust filter controls**

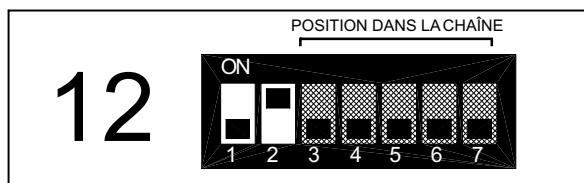
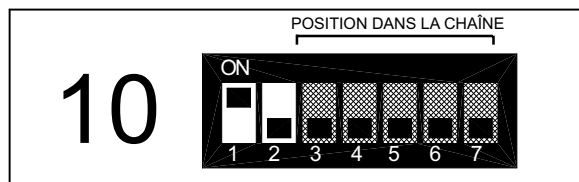
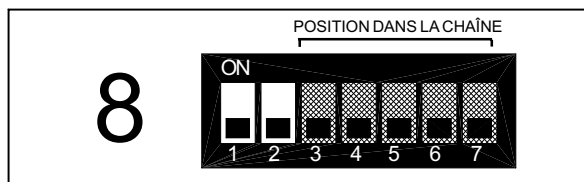
# Commutateur DIP binaire (contrôleur et unité esclave)

## CONTRÔLEUR: SOUPAPES INSTALLÉES



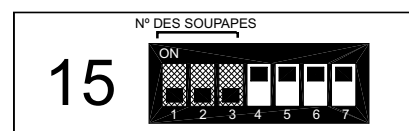
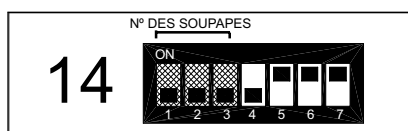
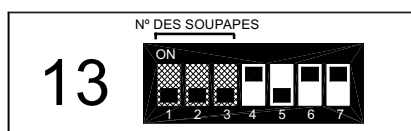
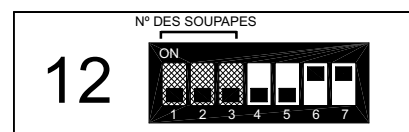
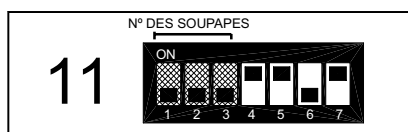
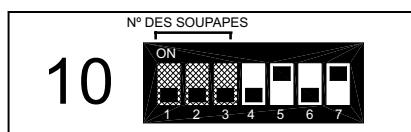
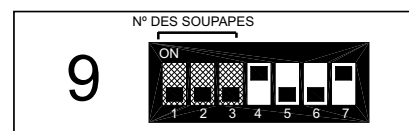
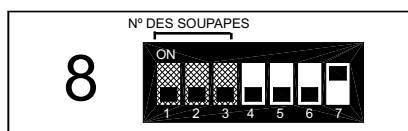
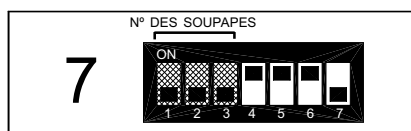
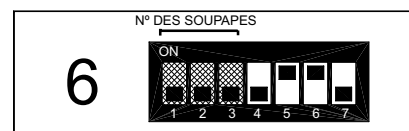
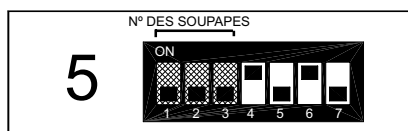
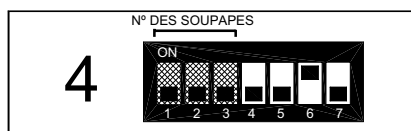
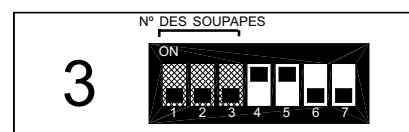
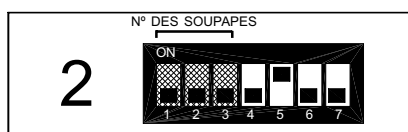
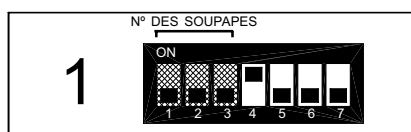
Ce réglage devrait correspondre au nombre de soupapes électromagnétiques réellement installées dans le contrôleur.

## UNITÉ ESCLAVE: SORTIES DE SOUPAPE



Ce réglage devrait correspondre au nombre de soupapes électromagnétiques réellement installées dans l'unité esclave.

## UNITÉ ESCLAVE: POSITION DANS LA CHAÎNE



Ce réglage détermine la position d'allumage d'une unité esclave dans une chaîne. Toute unité esclave sélectionnée en position 1 allumera ses soupapes en même temps que le contrôleur. Plus de 4 soupapes ne devraient pas être sélectionnées pour un allumage simultané dans une chaîne.

Note: la position du contrôleur est toujours 1 (un) et ne nécessite pas de réglage.