

BOXPARK

Panneaux de commande pour systèmes de ventilation de parking à triple fonction : ventilation quotidienne, contrôle de la concentration de CO et désenfumage en cas d'incendie



Panneaux de commande dans un boîtier métallique avec tous les éléments nécessaires pour la gestion et le contrôle des ventilateurs des systèmes de ventilation de parking, qu'ils soient basés sur des réseaux de gaines ou des ventilateurs à impulsion, pour le contrôle des niveaux de concentration de CO et de désenfumage en cas d'incendie. Panneaux personnalisés pour toutes les puissances et nombre de ventilateurs selon les besoins du projet.

BOXPARK BASIC :

- Panneau de commande pour le désenfumage en cas d'incendie et le contrôle du CO dans les parkings pour une seule zone, avec mode de ventilation quotidienne au moyen d'un programmeur horaire inclus.

BOXPARK ADVANCED :

- Panneau de commande pour le désenfumage en cas d'incendie et le contrôle du CO dans les parkings pour une seule ou plusieurs zones, avec mode de ventilation quotidienne au moyen d'un programmeur horaire inclus, avec la possibilité de gérer des portails motorisés et d'intégrer un panneau à distance pour les pompiers.

BOXPARK ADVANCED PLC :

- Panneau de commande pour le désenfumage en cas d'incendie et le contrôle du CO dans les parkings pour une seule ou plusieurs zones, avec mode de ventilation quotidienne au moyen d'un programmeur horaire inclus, avec la possibilité de gérer des portails motorisés et d'intégrer un panneau à distance pour les pompiers. Il comprend PLC avec un algorithme de gestion de la séquence d'activation des systèmes de ventilation, soit par réseaux de gaines, soit par impulsions (type Jet fan), en cas d'incendie, avec communications MODBUS et WEB SERVER incorporées. Toute la logique du système peut être adaptée au projet à la demande.

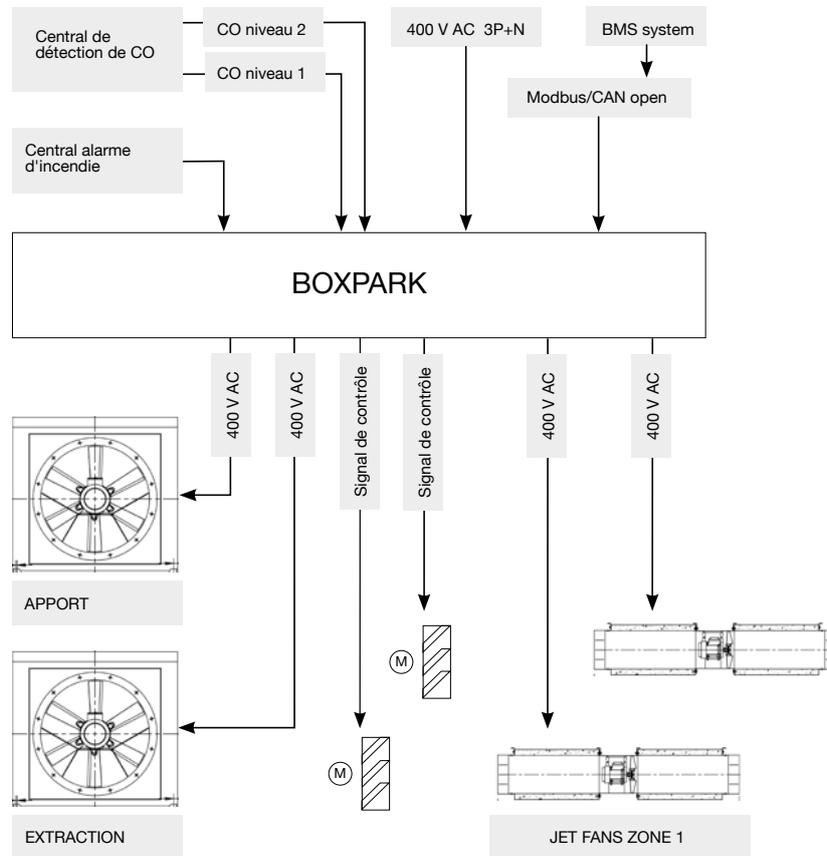
Caractéristiques génériques de l'armoire BXPARK sur demande :

- Alimentation : 400 V AC triphasé plus neutre et conducteur de terre.
- Enveloppe métallique, selon les dimensions de l'équipement, de type mural ou de type autoportant avec socle.
- Interrupteur de coupure de charge dimensionné pour la puissance maximale du système.
- Ventilation naturelle ou forcée de l'armoire électrique, avec thermostat d'activation/désactivation et protection magnétothermique.
- Eclairage intérieur de l'armoire (à partir de 1600 mm de hauteur).
- Tension auxiliaire de manœuvre à 24 V DC par alimentation et protections.
- Base SCHUKO à l'intérieur de la boîte (protégée).
- Détecteur de perte de phase et de déséquilibre.
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits par groupe.
- Selon les manœuvres, l'équipement intègre les protections suivantes :
 - Démarrage par convertisseur de fréquence (VSD) : disjoncteur d'entrée individuel.
 - Démarrage par contact d'une vitesse (S1) : disjoncteur individuel par groupe, disjoncteur individuel de protection moteur.
- Démarrage par contacteur double vitesse (S2) : disjoncteur individuel par groupe, disjoncteur individuel de protection moteur pour grande vitesse, disjoncteur individuel de protection moteur pour petite vitesse.
- Sauvegarde de l'électronique du système via UPS, en cas de coupure d'électricité.
- Microcontrôleur avec logique programmable (PLC).
- Communication avec BMS, protocole MODBUS TCP.
- SERVEUR WEB intégré pour la programmation.
- Interrupteur horaire quotidien avec batterie de secours, pour l'activation de la ventilation journalière par zone.
- Entrée de connexion avec unité de contrôle de monoxyde avec trois niveaux d'activation du CO, niveau bas, niveau haut et niveau d'alarme. Contacts d'activation sans potentiel NO.
- Entrée de connexion avec centrale de détection d'incendies, par contact d'activation libre de potentiel NO ou NC (sélectionnable). Mémoire du dernier état de fonctionnement et signal d'activation d'incendie réinitialisable, par sélecteur à clé à l'avant de l'armoire.
- Sélecteurs 0-AUTO-MANUEL par groupe.
- Voyants d'état de l'armoire par zone (Système OK, Défaut, Marche, Activation CO et Activation Feu).
- Signalisations d'état (Système OK, Défaut, Démarrage, Activation CO et Activation incendie).
- Protection générale du disjoncteur et de la ligne différentielle.
- Protection différentielle par groupe et par zone (Jet fans, extraction, apport).
- Contrôle des ventilateurs à 2 vitesses.
- Contrôle des ventilateurs au moyen d'un variateur.
- Commande de ventilateurs réversibles.
- Filtres LC (recommandé avec commande au moyen d'un variateur de fréquence (VSD) à partir de 50 m de câble blindé et à partir de 100 m de câble non blindé).
- Possibilité de demande pour plusieurs zones.
- Possibilité de signal CO analogique pour fonctionnement proportionnel.
- Télécommande pour pompiers qui intègre le sélecteur 0-AUTO-MANUEL et les pilotes d'état (Système OK, Défaut, Marche et Activation incendie).
- Écran tactile pour la supervision et la configuration.
- Gestion des portails motorisés.
- Interconnexion entre boîtiers.

Comparaison entre modèles

Caractéristiques	BOXPARK BASIC	BOXPARK ADVANCED	BOXPARK ADVANCED PLC
Séquence d'activation pour l'incendie (retard des ventilateurs Jet fans)	NON	NON	OUI
Communication avec BMS, protocole MODBUS TCP	NON	NON	OUI
Microcontrôleur avec logique programmable (PLC)	NON	NON	OUI
SERVEUR WEB intégré pour la programmation	NON	NON	OUI
Horloge horaire pour la ventilation quotidienne par zone	NON	OUI	OUI
Horloge pour la ventilation quotidienne générale	OUI	NON	NON
Carte mémoire d'état du signal d'incendie, y compris le sélecteur de réinitialisation d'incendie	NON	OUI	OUI
2 niveaux de CO	NON	NON	OUI
3 niveaux de CO	OUI	OUI	NON
Signal CO analogique pour fonctionnement proportionnel	NON	NON	OPTIONNEL
Sélecteurs 0-AUTO-MANUEL par groupe	NON	OUI	OUI
Signal d'incendie sélectionnable NO-NC	OUI	OUI	OUI
Signalisations d'état (Système OK, Défaut, Démarrage, Activation CO et Activation incendie)	NON	OUI	OUI
Panneau déporté pour pompiers CM (type BOXSMART)	NON	OPTIONNEL	OPTIONNEL
Multizone	NON	OUI	OUI
Voyants d'état (Système OK, Défaut, Marche, Activation CO et Activation incendie)	OUI	OUI	OUI
Voyants d'état par zone (Système OK, Défaut, Marche, Activation CO et Activation incendie)	NON	NON	OUI
Interrupteur de coupure de charge	OUI	OUI	OUI
Protection contre les surcharges et les courts-circuits par groupe	OUI	OUI	OUI
Protection générale du disjoncteur et de la ligne différentielle	NON	OPTIONNEL	OPTIONNEL
Protection différentielle par groupe et par zone (Jet fans, extraction, apport)	NON	OPTIONNEL	OPTIONNEL
Contrôle des ventilateurs à 2 vitesses	OPTIONNEL	OPTIONNEL	OPTIONNEL
Contrôle des ventilateurs au moyen d'un variateur	OPTIONNEL	OPTIONNEL	OPTIONNEL
Détecteur de déséquilibre et de perte de phase	NON	OPTIONNEL	OUI
UPS	NON	NON	OUI
Eclairage intérieur de l'armoire (à partir de 1600 mm de hauteur)	NON	NON	OUI
Base SCHUKO à l'intérieur de la boîte (protégée)	NON	NON	OUI
Interconnexion entre boîtiers	NON	OPTIONNEL	OPTIONNEL
Ventilation de l'armoire (selon la taille du panneau et la puissance)	OUI	OUI	OUI
Filtres LC (recommandé à partir de 50 m de câble blindé, à partir de 100 m de câble non blindé)	OPTIONNEL	OPTIONNEL	OPTIONNEL
Réversibilité	NON	NON	OPTIONNEL
Écran tactile pour la supervision et la configuration	NON	NON	OPTIONNEL
Gestion des portails motorisés	NON	OPTIONNEL	OPTIONNEL

Exemples d'installation avec BOXPARK



Accessoires



CM-SMART



CENTRAL CO