

ASSERVISSEMENT ELECTRIQUE

Dispositif Adaptateur de Commande Electrique

DESCRIPTION

Les commandes de désenfumage pneumatique au CO2 BIZONE (DCM, DAC ou DCMR) sont destinées à émettre un ordre d'ouverture par émission de courant vers des DAS (Dispositifs Actionnés de Sécurité).

Elles permettent l'ouverture des appareils de désenfumage avec une commande par CMSI, DAD, etc.

Le modèle dispose d'une commande aération ouverture - fermeture. La fonction désenfumage reste prioritaire sur la fonction aération.



CARACTERISTIQUES

CODE								
Hauteur (en mm)	500	500	380	500	500	500	500	500
Largeur (en mm)	400	400	380	400	400	400	500	500
Profondeur (en mm)	210	210	210	210	210	210	210	210
Sortie de télécommande par groupe	5 A maxi / 24 VCC	2,5 A maxi / 24 VCC	15 A maxi / 24 VCC	5 A maxi / 24 VCC	5 A maxi / 24 VCC	15 A maxi / 24 VCC	15 A maxi / 24 VCC	15 A maxi / 24 VCC
Groupe aération	2	4	1	4	5	2	4	5
Groupe désenfumage	1	1	1	1	1	1	1	1
Capacité nominale batteries	7,2 Ah	7,2 Ah	12 Ah	12 Ah	12 Ah	12 Ah	18 Ah	18 Ah
Tension nominale batteries	2 x 12 Vcc							
Température d'utilisation (en °C)	-5 à +40°C							
Alimentation principale	230 VCA - 50 Hz							
Entrée de télécommande	24 ou 48 Vcc en rupture ou en émission							

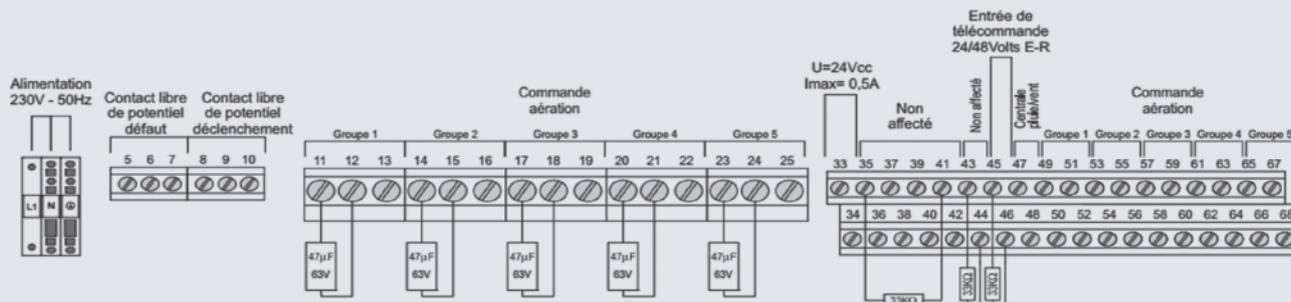
ASSERVISSEMENT ELECTRIQUE

Dispositif Adaptateur de Commande Electrique

RACCORDEMENT

Les centrales de désenfumage électrique sont munies sur la platine de borniers sur lesquels il est possible d'effectuer tous les raccordements, qu'ils soient sortants ou entrants. Les câbles sont amenés par des presse-étoupes sur le haut du boîtier.

Le schéma ci-dessous représente le bornier le plus complet.



COMMANDE ET AFFICHAGE SUR LA CARTE MÈRE

D	Bouton de déclenchement	1	Voyant « En service »	9	Voyant défaut ligne entrée de télécommande
R	Bouton de réinitialisation	2	Voyant déclenchement	10	Voyant défaut ligne n°1 sortie de télécommande
F	Bouton Fermeture	3	Voyant défaut	11	Voyant défaut ligne n°2 sortie de télécommande
TV	Bouton Test voyants	4	Voyant interdiction d'aération	12	Voyant défaut ligne n°3 sortie de télécommande
P	Programmeur	5	Voyant défaut alimentation	13	Voyant défaut ligne n°4 sortie de télécommande
		6	Voyant défaut batteries	14	Voyant défaut ligne n°5 sortie de télécommande
		7	Non affecté	15	Voyant maintenance
		8	Non affecté	16	Voyant système

ENTRETIEN

Vérification périodique annuelle :

- Vérifier visuellement la centrale
- Vérifier la tension du secteur 230 V AC
- Vérifier l'état des fusibles
- Vérifier la charge des batterie
- Vérifier le serrage des connexions sur les borniers
- Vérifier l'état des câbles
- Vérifier l'ensemble des actionneurs reliés à la centrale
- Vérifier l'ensemble des fonctions

Les opérations de maintenance doivent faire l'objet d'un enregistrement auprès de l'exploitant.

Maintenance préventive annuelle :

L'armoire ne nécessite pas d'entretien particulier dans sa configuration de base, néanmoins un nettoyage régulier permettra de la garder en excellent état. Il est recommandé de procéder à un simple dépoussiérage, l'utilisation de produits diluants est interdite.

Pour les armoires équipées de filtre-régulateur, remplacer l'élément filtrant tous les ans.

La cuve peut être nettoyée avec de l'eau froide ou tiède avec des détergents ménagers normaux.

Maintenance tous les 4 ans :

Remplacer les batteries.

Seul le personnel ayant suivi une formation sur notre gamme de dispositif de commande, est habilité à effectuer les opérations de maintenance.

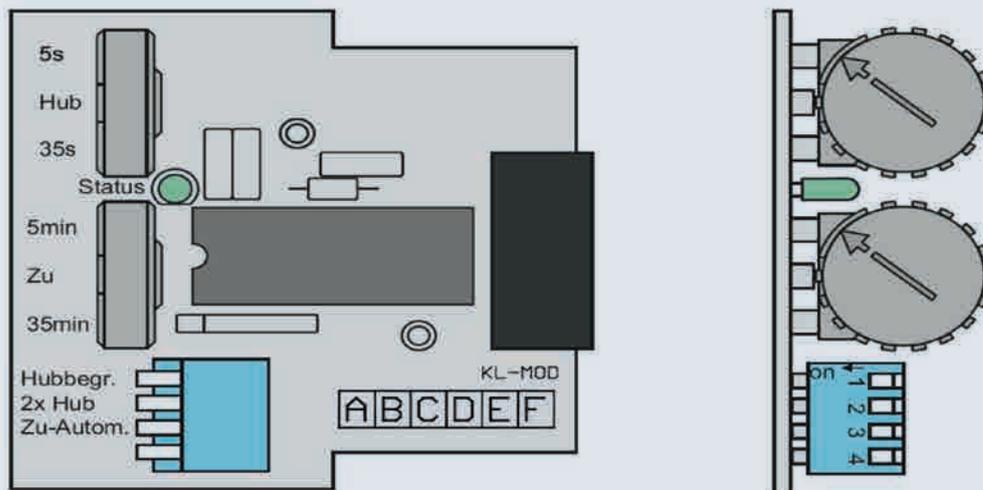
ASSERVISSEMENT ELECTRIQUE

Dispositif Adaptateur de Commande Electrique

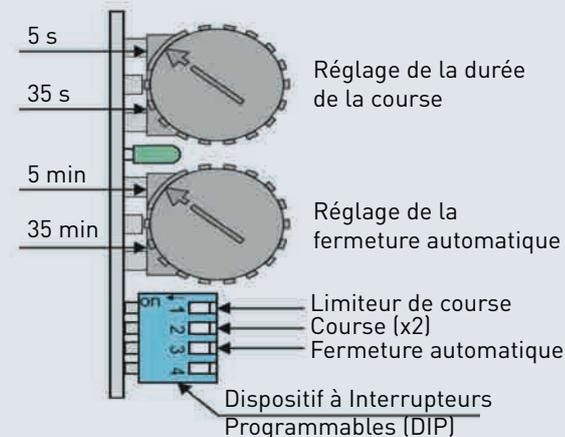
OPTION : CONFORT AERATION

Le module confort aération est conçu pour équiper des centrales électriques de désenfumage.

Lorsque le module confort aération est en place sur le connecteur enfichable, la centrale électrique de désenfumage dispose de fonctions supplémentaires comme le limiteur de course en ouverture et la fermeture automatique.



REGLAGES DU MODULES AERATION :



Position	Fonction
Limiteur de course Interrupteur n°1 du DIP	ON : Valide la fonction limiteur de course Le vérin s'arrête en ouverture après une durée qui est déterminée par la position du potentiomètre de réglage de la durée de course. OFF : La fonction limiteur de course n'est pas validée. Le vérin continue sa course en ouverture jusqu'à son fin de course.
Potentiomètre de réglage de la durée de course	La durée de sortie de tige du vérin peut être réglée entre 5 à 35 secondes en tournant le potentiomètre (interrupteur DIP n°1 sur ON). Réglage en butée dans le sens anti-horaire = 5 secondes. Réglage en butée dans le sens horaire = 35 secondes.
Course (x2) Interrupteur n°2 du DIP	ON : Valide la fonction (x3). Permet d'activer deux fois la durée d'ouverture réglé (interrupteur n°1 du DIP doit être sur « ON »). OFF : La fonction (x2) n'est pas validée.
Fermeture automatique Interrupteur n°3 du DIP	ON : Valide la fonction ouverture automatique. Le vérin se referme après une durée qui est déterminée par la position du potentiomètre de réglage de la fermeture automatique. OFF : La fonction fermeture automatique n'est pas validée. Le vérin doit attendre un ordre pour se refermer.
Potentiomètre de réglage de la fermeture automatique	La tige du vérin peut se refermer automatiquement après une durée comprise en 5 à 35 minutes en tournant le potentiomètre (interrupteur DIP n°3 sur ON). Réglage en butée dans le sens anti-horaire = 5 minutes. Réglage en butée dans le sens horaire = 35 minutes.

MISE EN PLACE DU MODULE CONFORT AERATION :

Le module confort aération se met en place en insérant le circuit imprimé sur le connecteur enfichable fixé sur la carte de la centrale électrique de désenfumage. La mise en place du module confort est facilité par 2 guides carte.



La mise en place (montage ou démontage) du module confort aération doit se faire lorsque la centrale électrique de désenfumage est hors tension (secteur et batteries déconnectées).

Lorsqu'il se trouve plusieurs connecteurs enfichable sur la carte de la centrale électrique de désenfumage, le module confort aération doit se trouver sur le premier emplacement.

ASSERVISSEMENT ELECTRIQUE

Dsystème Adaptateur de Commande Electrique

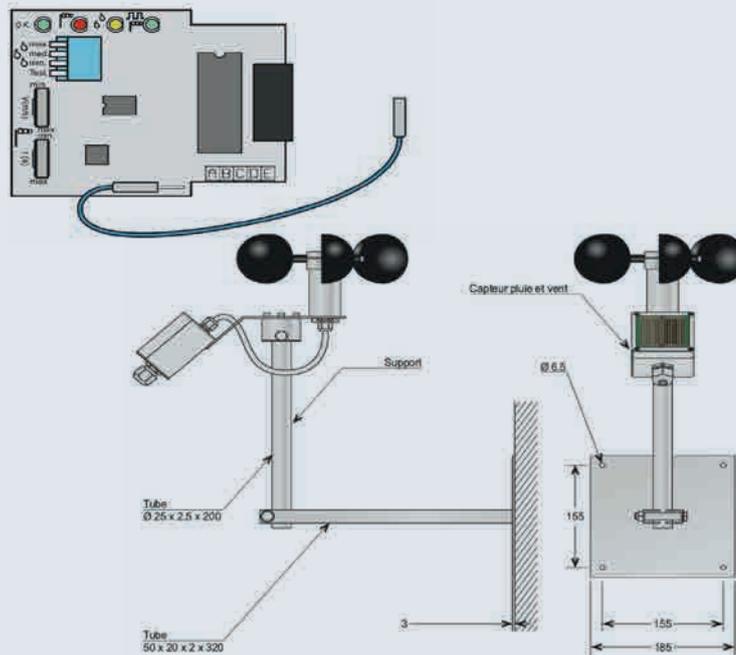
OPTION : DETECTION PLUIE ET VENT

Le module de détection pluie et vent complète la fonction aération des centrales électriques.

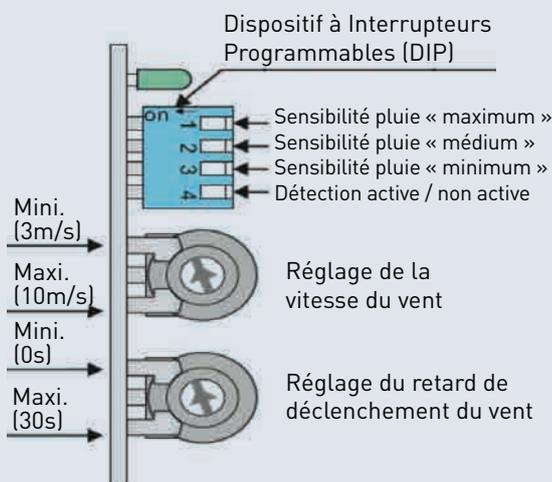
Il permet en cas d'intempéries telles que le vent, la pluie ou la neige, la fermeture automatique des unités d'aération.

Il est muni de 2 capteurs externes (fournis avec le module) : 1 pour le vent et 1 pour la pluie.

Il permet différents réglages tels que la détection de la vitesse du vent ou la densité de précipitations à partir desquelles il effectuera la gestion des ordres de fermeture.



REGLAGES DU MODULES AERATION :



Position	Fonction
Sensibilité pluie « maxi » Interrupteur n°1 du DIP	ON : Valide la fonction sensibilité maximum pour la pluie. OFF : La fonction sensibilité maximum n'est pas validée. Si les trois interrupteurs n°1, 2 ou 3 sont en position « OFF » l'aération reste fermée.
Sensibilité pluie « med. » Interrupteur n°2 du DIP	ON : Valide la fonction sensibilité médium pour la pluie. OFF : La fonction sensibilité médium n'est pas validée. Si les trois interrupteurs n°1, 2 ou 3 sont en position « OFF » l'aération reste fermée.
Sensibilité pluie « mini. » Interrupteur n°3 du DIP	ON : Valide la fonction sensibilité minimum pour la pluie. OFF : La fonction sensibilité minimum n'est pas validée. Si les trois interrupteurs n°1, 2 ou 3 sont en position « OFF » l'aération reste fermée.
Détection Interrupteur n°4 du DIP	ON : Les signaux provenant du capteur pluie/vent sont ignorés. On peut utiliser l'aération même en cas de pluie ou de vent. OFF : La surveillance pluie ou vent est active.
Potentiomètre de réglage de la vitesse du vent	La centrale donnera l'ordre de fermeture en aération lorsque la vitesse du vent atteindra la valeur réglée par le potentiomètre. Réglage en butée dans le sens anti-horaire : 3 mètres par seconde. Réglage en butée dans le sens horaire : 10 mètres par seconde.
Potentiomètre de réglage du retard de déclenchement du vent	La centrale donnera l'ordre de fermeture en aération lorsque la vitesse du vent atteindra la valeur réglée (voir ci-dessus) après une période définie par le potentiomètre. Réglage en butée dans le sens anti-horaire : 0 seconde. Réglage en butée dans le sens horaire : 30 secondes.

MISE EN PLACE DU MODULE CONFORT AERATION :



Le module de détection pluie et vent se met en place en insérant le circuit imprimé sur le connecteur enfichable fixé sur la carte de la centrale électrique de désenfumage. La mise en place du module est facilitée par 2 guides carte.

La mise en place (montage ou démontage) du module doit se faire lorsque la centrale électrique de désenfumage est hors tension (secteur et batteries déconnectées).

Le module de détection pluie et vent peut se monter sur n'importe quel connecteur enfichable.