

MZ3, CENTRALE DE COMMANDE

Une gestion intelligente de l'aération et du désenfumage dans les bâtiments tertiaires

Pour compléter son offre de systèmes de commande des lanterneaux, exutoires de fumées, et châssis de façade, ECODIS propose la toute nouvelle centrale de commande électrique MZ3. Elle permet de commander à distance les ouvrants d'aération et de désenfumage naturels en façade et en toiture dans les configurations les plus complexes. Au travers de cette nouvelle solution, le savoir-faire ECODIS s'exprime pleinement, pour une gestion optimale de l'aération et du désenfumage naturel, participant à l'efficacité énergétique du bâtiment, un meilleur pilotage des ouvrants, le renfort de la sécurité des personnes.

ECODIS, la réponse aux besoins de désenfumage et d'aération naturelle



« Nous passons en moyenne 80 % de notre temps à l'intérieur de bâtiments ».



« 90 % des victimes d'incendies périssent à cause des fumées ! »

À RETENIR

- › MZ3, centrale modulaire et évolutive, de 16A à 144A en aération naturelle, de 16A ou 32A en désenfumage naturel.
- › Pilotage précis des ouvrants, ouverture à un angle défini pour assurer un débit d'air optimal.
- › Prise en compte des différents paramètres environnementaux intérieurs et extérieurs pour piloter les ouvertures et fermetures des châssis ou lanterneaux.
- › Interaction possible avec les protections solaires (store et brise-soleil).



La centrale dédiée au pilotage des ouvrants d'aération et de désenfumage

Puissante et compacte à la fois, la MZ3 est totalement modulaire et évolutive avec des versions de 16A à 144A (en aération naturelle) paramétrable via une interface PC. À titre d'exemple, une centrale de désenfumage MZ3 en version 32A peut asservir entre 20 et 40 ouvrants de façade ou 4 à 12 exutoires de fumées installés en toiture.

Le coffret de la MZ3 affiche des dimensions plus compactes, avec

une réduction de 33 % par rapport à la version précédente MZ2. Ce gain de place permet une installation aisée dans les locaux techniques. La pose et l'asservissement sont réalisés par les poseurs ECODIS habilités à effectuer des installations électriques (ECODIS, société certifiée APSAD I17/F17). Enfin, la centrale MZ3 est en cours de certification pour le désenfumage, répondant aux normes prEN 12101-9, et EN 12101-10.





Caractéristiques techniques de la centrale de commande MZ3

- > Centrale électrique d'aération de 16A à 144A en 230 Vac, et de désenfumage de 16A et 32A en 24 Vcc.
- > Destinée à piloter les DENFC, DAS en mode Emission.
- > Certifiée pour le désenfumage prEN 12101-9 et EN 12101-10.
- > AES (Alimentation Electrique de Secours) intégrée – autonomie 48 heures.
- > Modulable, extensible composée de modules :
 - **Module AM** : module de gestion de l'AES
 - **Module MM** : module puissance pour alimenter les actionneurs
 - **Module LM** : module permettant de raccorder tout type d'entrées (TOR, analogiques, ...)
 - **Module RM** : module pour raccorder les entrées CMSI, OSM
 - **Module EAM** : module Entrées/Sorties.
- > Horloge intégrée.
- > Fonction Night Cooling intégrée.
- > Afficheur alpha-numérique pour faciliter la lecture et la compréhension des données.
- > Datalogging, archivages des événements.
- > Report d'informations (désenfumage, défauts, ...).

Lancement commercial :
1^{er} trimestre 2016

Des fonctionnalités optimisées en ventilation naturelle

La gestion de la qualité de l'air intérieur est une préoccupation majeure. En effet, nous passons plus de 80 % de notre temps à l'intérieur de bâtiments, tels que bureaux, commerces, industrie, écoles... La qualité de l'air respiré est donc essentielle afin de préserver la santé et le confort intérieur pour les occupants.

Hygrométrie, CO₂, températures, concentrations en COV, sont des facteurs importants de la qualité de l'air ambiant. Mesurer ces variables d'environnement pour optimiser l'aération

naturelle devient désormais possible avec la centrale de commande MZ3. Les données sont ainsi transmises à la centrale, par l'intermédiaire de capteurs installés à l'intérieur ou à l'extérieur du bâtiment.

En outre, la MZ3 est évolutive puisqu'il est possible d'associer des capteurs qui traitent directement des entrées analogiques comme la direction du vent. Ce dispositif permet d'optimiser le rafraîchissement des locaux et ainsi d'améliorer le bien-être des personnes.



Une intégration facilitée dans la Gestion Technique du bâtiment

Elle offre une parfaite compatibilité avec les protocoles réseaux les plus courants du marché : EnOcean®, KNX®, LonWorks®. Elle intègre une horloge interne qui permet de piloter les ouvrants et offre ainsi la possibilité, durant la nuit, de prévoir des programmations d'ouverture des lanterneaux ou châssis d'aération. Ce dispositif s'avère utile, notamment pour mettre en place du « Night cooling », c'est-à-dire le rafraîchissement nocturne des bâtiments, qui limite les besoins de refroidissement pendant la journée.

La centrale MZ3 propose de visualiser, analyser, traiter et communiquer en temps réel, les données liées à l'aération et le désenfumage naturel. Elle dispose d'une carte SD qui facilite l'archivage de données. Ainsi l'historique des actions et des événements qui surviennent dans la centrale est archivé. Les responsables de production, sécurité et maintenance ont la possibilité de mesurer l'efficacité des bâtiments et suivre les dysfonctionnements éventuels.