

DELTCOM 12

Centrale de Désenfumage pour Immeuble d'Habitation

PRÉSENTATION

La centrale d'habitation DELTCOM 12 est un Dispositif de Commande destiné au désenfumage des Immeubles d'Habitation des 3e famille B et 4e famille. Il a été conçu en prenant en compte les normes Européennes des Systèmes pour le contrôle des fumées et de chaleur, la prNF EN 12 101-9 pour la partie poste de commande et la NF EN 12 101-10 pour les Équipements d'Alimentation en Énergie.

Ce boîtier intègre Un complément en Équipement d'Alarme de type 4 (E.A.4) au sens de la norme NF S 61-936 qui permet de traiter l'évacuation générale telle qu'elle peut-être demandée dans les parkings automobiles situés en sous-sol de ce type d'immeubles ou en zone palière sur l'ensemble des niveaux.



Les références inscrites en vert font partie des produits collectés par la filière de recyclage DEEE PRO



DESCRIPTION

La centrale d'habitation est constituée d'un matériel central DELTCOM 12 de type mural et de matériels déportés « ED3BH ». A ce titre, il peut gérer jusqu'à 13 niveaux de désenfumage, avec ou sans blocage des automatismes, et un 14e niveau (fictif) destinés au(x) coffret(s) de relayage pour ventilateur de désenfumage. Sur chacun des niveaux est implanté un module ED3BH sur lequel sont raccordés, sur les lignes dédiées, la détection automatique de fumée (DI), la détection manuelle de désenfumage (BCM) et les dispositifs actionnés de sécurité (DAS) en général des volets coupe-feu de désenfumage.



MADICOB

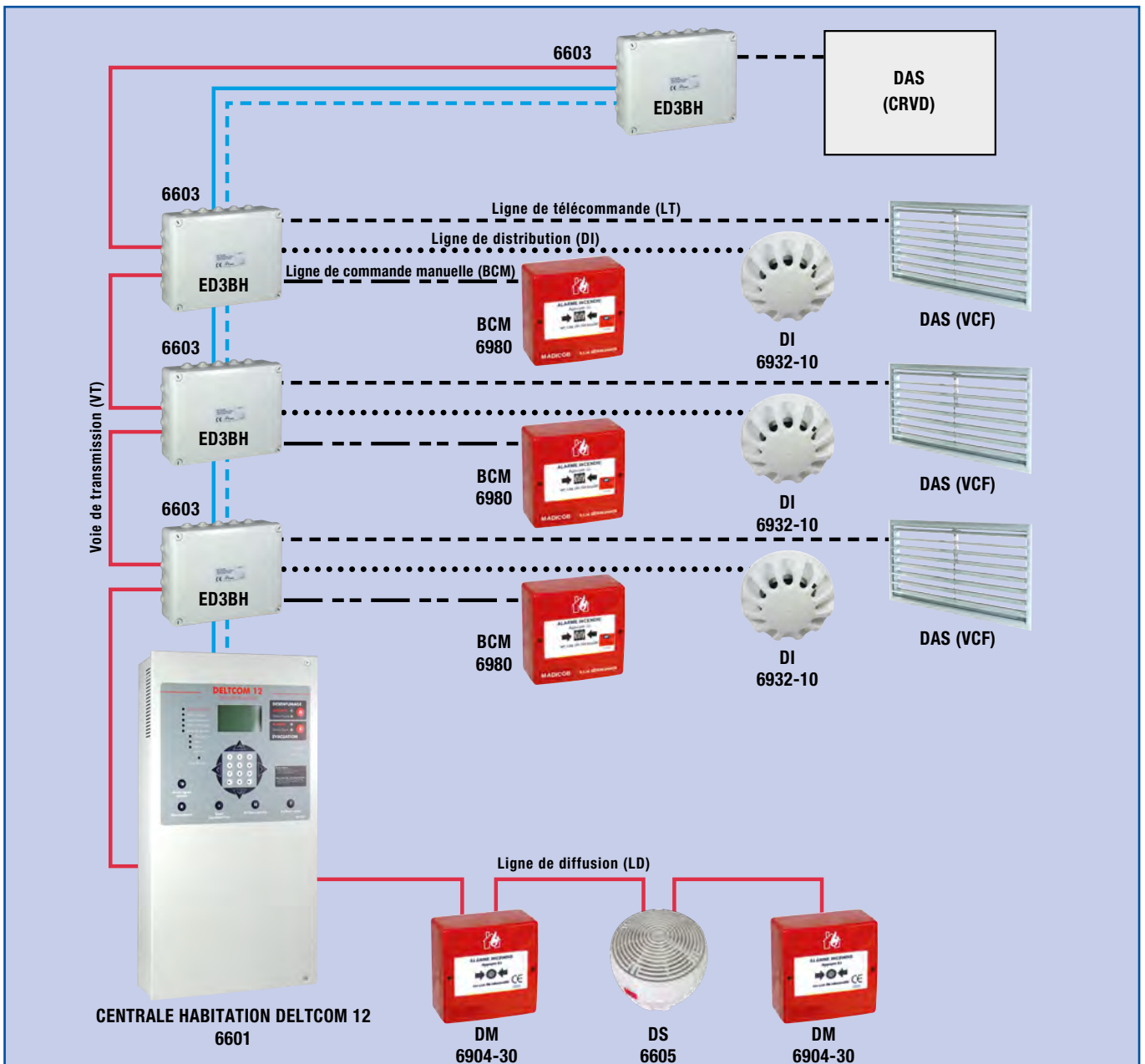
DELTCOM 12

Centrale de Désenfumage pour Immeuble d'Habitation

RÉFÉRENCIEMENT

6601	Centrale habitation DELTCOM 12
6602	Alimentation 24 V / 2 A
6603	Boîtier d'étage ED3BH
6604	Sachet 10 kit DAS
6605	AVS Habitation Équipement Alarme
6606	Sachet télécommande sirène
6607	Sachet 6 kit DM
6904-30	Déclencheur Manuel
6980	Boîtier de Commande Manuel

SYNOPTIQUE



ÉLECTRIQUE

DELTCOM 12

Centrale de Désenfumage pour Immeuble d'Habitation

DESCRIPTION DES MATÉRIELS (cotes en mm)



Matériel central DELTCOM 12

Le coffret DELTCOM 12 est proposé en boîtier mural métallique IP30 couleur RAL 7035 gris industrie. Sa masse est de 5 kg hors batteries. Il est alimenté en 230 V / 50 Hz en source principale et 2 batteries de 12 V / 7 Ah en source secondaire.

Son installation se fera à l'aide de matériels adaptés sur un support plat et vertical, dans un volume non confiné et naturellement ventilé (gaine technique en règle générale). Le coffret devra toujours être accessible pour les opérations de configuration et de maintenance. A ce titre aucun appareil ou objet ne doit gêner ni l'accès ou l'ouverture de la porte. La face avant et l'afficheur doivent être facilement utilisables.



Matériel Déporté ED3BH

Le matériel déporté ED3BH est un boîtier ABS IP55 de couleur RAL 7035 gris industrie. Sa masse est de 750 gr.

Il peut être installé horizontalement ou verticalement sur un support plat et de préférence dans un volume non confiné, dans une gaine technique, en faux plafond, placard ou volume technique. Il doit être accessible à tout moment pour les opérations de paramétrage et de maintenance. Il ne devra pas être installé à proximité de source électrique perturbatrice par exemple machineries d'ascenseurs. Toutefois, si une telle source est présente, le boîtier devra être installé à 1 m minimum et il conviendra que les câbles soient à 0,5 m de tout câble de puissance.



Matériels de détection

Le Boîtier de Commande Manuel (BCM) et le Détecteur Automatique Incendie (DAI) sont les éléments identiques associés au DAD Madicob. (Voir fiche 5601 de notre catalogue).



Matériels d'évacuation

Ces matériels permettent, en option, d'ajouter à la centrale d'habitation, une fonction « Evacuation générale » si elle est demandée dans les parkings situés en sous-sol dans ce type d'immeuble ou en zone palière sur l'ensemble des niveaux.

Le Déclencheur Manuel (DM) est un boîtier d'évacuation ayant les mêmes caractéristiques techniques que le BCM.

L'avertisseur sonore est conforme à la norme NF EN 54-3 et est un diffuseur sonore non autonome de classe A(1) ou B au ses de la norme NF S 32-001. Les caractéristiques de l'AVS sont les suivantes : Diam.109 mm x h. 84 mm, masse 200 gr, IP21C ; verrouillage tête/socle par clip, déverrouillage par outil.

Note :

il est possible d'ajouter en option une alimentation 230 V / 24 V supplémentaire ainsi qu'un tableau de report d'information.



MADICOB

DELTCOM 12

Centrale de Désenfumage pour Immeuble d'Habitation



Le raccordement doit être réalisé par des personnes qualifiées et effectués hors tension. Pendant le raccordement et jusqu'à y avoir été invité, le disjoncteur principal doit être ouvert et la source secondaire (batteries) ne doit pas être connectée. Les câblages devront respecter ceux conseillés dans le « Guide de Mise en Œuvre ».

Mise en service

Il est impératif de respecter l'ordre des différentes actions qui permettent la mise sous tension, la configuration des matériels déportés et le paramétrage du matériel central DELTCOM 12.

Les principales actions sont les suivantes :

Mise sous tension : vérifier la tension du réseau (compris entre 197 Vac et 253 Vac) puis à l'aide du disjoncteur dédié mettre l'installation sous tension. Vérifier l'allumage du voyant vert « Sous tension », puis après environ 1 minute vérifier que le voyant « Dérangements généraux » s'allume également. Si l'équipement n'a jamais été configuré l'afficheur indique « Configuration par défaut », dans le cas contraire il démarre sur les dernières données paramétrées.

Avant de paramétrer le système, il faudra raccorder les 2 batteries 12 V, puis mettre en place tous les connecteurs de lignes extérieures hors mis ceux des relais destinés à un éventuel transmetteur téléphonique.

Configuration de tout les matériels déportés ED3BH du système avec, à minima, l'adressage des boîtiers. Les paramètres « usine » peuvent être conservés par défaut. Les adresses 01 à 13 sont réservées aux niveaux désenfumés, les 14 et 15 sont pilotés simultanément et réservés à la commande des coffrets de relaiage pour ventilateurs de désenfumage. L'adresse des boîtiers d'étage respectera le niveau desservi ; Niveau 01 → Adresse boîtier 01, Etc.

Le paramétrage du matériel central DELTCOM 12 permet de fixer les grandeurs de contrôle et de commande du système. Il s'effectue localement en face avant sans l'aide d'un outil. Quatre menus de configuration sont présents : 1- « Configuration actuelle » permet les consultations des paramètres et de leurs valeurs associées, 2- « Auto-reconnaissance » permet le démarrage du système, identifie les modules ED3BH correctement raccordés et valide les raccordements et les adressages de ces modules, 3- « Modification de paramètres » permet d'ajuster les paramètres spécifiques de l'installation et 4- « Réinitialisation » qui permet le redémarrage du système avec les paramétrages par défaut de sortie usine, fonction à utiliser avec toutes les précautions qui s'imposent.

Lors de la vérification de mise en service (Auto contrôle) seul le voyant vert « Sous Tension » doit être allumé, si ce n'est pas le cas, analyser la liste des défauts et les corriger en utilisant les outils de diagnostic du matériel central et des modules ED3BH.

Consignes générales d'entretien

- Entretien : il consiste uniquement, si nécessaire, en un dépoussiérage intérieur et un nettoyage extérieur. Le nettoyage s'effectue à l'aide d'un chiffon humide, l'emploi de produits détergents est déconseillé.

- Vérifications de l'installation : elles doivent être effectuées au moins une fois par an et réalisées par un personnel qualifié et formé maîtrisant les installations de sécurité incendie. Avant toutes actions, il conviendra de prévenir le responsable de la sécurité du site et de neutraliser la liaison vers le transmetteur téléphonique s'il y en a une. Ces essais consistent en un contrôle réel du système de désenfumage et éventuellement d'évacuation s'il est présent. Les « contrôles généraux » consistent à vérifier la signalisation visuelle et sonore de la centrale; puis les remontées de défauts des alimentations « source principale » et « source secondaire ». Si un Équipement d'Alimentation en Energie de Sécurité est présente, effectuer les essais équivalents à la transmission des défauts en face avant de la centrale. Effectuer des essais en vrai grandeur pour chacun des niveaux du bâtiment équipé. Vérifier le bon fonctionnement des détecteurs incendies, des BCM, s'assurer de la qualité de la saisie des textes de programmation et du bon fonctionnement du scénario de mise en sécurité. Si un transmetteur téléphonique est installé, le raccorder et effectuer un essai en réel pour contrôler la communication.

La durée actuelle de vie de ce type de batteries est au minimum de 2 ans. Il est recommandé de les changer tout les 4 ans.

Maintenance

La longévité d'une installation réside dans son entretien qui doit être impérativement effectué par une société qualifiée. Un contrat de maintenance devra être proposé pour s'assurer de la pérennité du système.