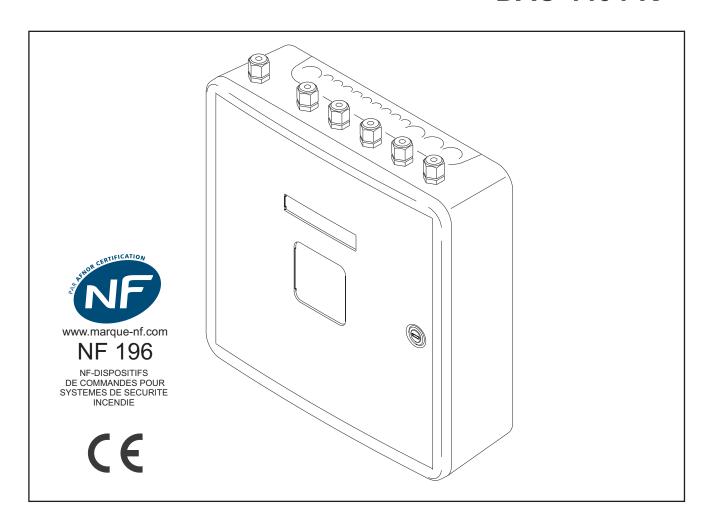




DAC 4404-K







DESENFUMAGE ET AERATION NATURELLE PARC TERTIAIRE PORTE OCEANE 2 56400 AURAY Tél. 02 97 55 47 95 - Fax 02 97 55 28 20 Email: info@agora-sodesi.fr www.agora-sodesi.fr

Table des matières

Caractéristiques techniques / Alimentation de secours 24 V / Contrôle TID accumulateur	2
Introduction / Maintenance / Dispositions importantes	
Schéma de structure	
Vue d'ensemble platine de base/ Montage du moteur	5
Codage des lignes et groupes	6
Motorisation / Légende / Alimentation 230 V / Câble à courant faible	
Plan de câblage (modèle) / Longueurs et sections de câbles	8
Raccordement standard avec CMSI	g
Raccordement de ventouses électro-magnétiques à DAC 4404-K	9
Conseils de mise en service	10
Contrôle	11
Maintenance et nettoyage / Déclaration de conformité / Garantie / Elimination	12

Caractéristiques techniques

Type de centrale : DAC 4404-K

Alimentation : 230 VAC, 50Hz +20% Puissance nominale : 60 VA / 120 VA Puissance en veille : 5,6 W / 5,8 W

Emissions parasites: DIN EN 50081-2,

DIN EN 55022

Rés. aux parasites : DIN EN 50082-1,

DIN EN 61000-4-2 à -6,

DIN EN 50204

Cat. de protection : II / I Type de protection : IP 42

Plage de temp. : -5°C...+40°C

Tension de sortie : 24 VDC +20% -10%

Tension d'entrée : 24 VDC +20% (0,2W)

ou

48 VDC -15% (0,4W) á rupture de courant ou émission de courant

Ondulation résiduelle: < 10%

Courant nominal

de sortie adm.1,6 A / 3,2 Acourant de coupure:2 A / 4 A

Dimensions

- 4404-K V2 310 x 310 x 100 mm - 4404-KS V2 400 x 300 x 120 mm (larg.x haut. x prof.)

EG-Certificat de conformité

(aprés DIN EN 12101:10786 CPD - 50554

Référentiel de

certification : NF 196

Les moteurs High Speed (HS) de D+H sont compatibles.

Alimentation de secours 24 V

Durée: 72 heures

Utilisez uniquement des accumulateurs autorisés par les directives VdS!

DAC 4404-K V2 / DAC 4404-KS V2 2 x 12 V / 2,2 Ah ± 0,3 Ah (type 2)

En cas d'utilisation de systèmes d'alarme D+H:

DAC 4404-K V2 / DAC 4404-KS V2 2 x 12V / 3,4 Ah ± 0,3 Ah (type 8)*

* Attention! Le boîtier doit être plus grand!

Contrôle TID accumulateur

T Chargement de l'accumulateur avec gestion de température

I Mesure d'impédance

La résistance interne de l'accumulateur est mesurée périodiquement. Si un accumulateur complètement déchargé est branché à la centrale = dérangement (voir LED sur la platine)

D Discharge control = Contrôle de déchargement

La centrale se déconnecte en cas de panne de secteur et de déchargement complet de l'accumulateur. Dans ce cas, l'évacuation de fumée n'est plus assurée. De même, un dérangement ne sera plus affiché.

Introduction

Les systèmes de désenfumage sont des éléments très importants de la protection préventive contre les incendies dans les bâtiments.

En cas d'incendie, ces systèmes de désenfumage assument des fonctions importantes : la protection des personnes en créant un espace sans fumée. permettant de libérer des voies de sauvetage pour les pompiers. Ils permettent, en outre, d'éviter les dommages consécutifs aux gaz d'incendie et de préserver d'importantes valeurs réelles de la destruction. Pour ce faire, les équipements doivent être absolument fiables en cas d'incendie. Or, ces installations doivent uniquement être montées par des entreprises d'installation électrique disposant d'électriciens qualifiés ayant l'expérience requise en matière de systèmes avertisseurs de danger ou de désenfumage. Les travaux de maintenance et les contrôles de fonctionnement sont donc à effectuer régulièrement. Ces travaux sont prescrits conformément à la norme NF S61-933. Nous conseillons de faire uniquement effectuer les travaux de maintenance par des entreprises agréées.

Seule une maintenance effectuée correctement et régulièrement peut garantir une sûreté de fonctionnement requise et durable.

Les systèmes de désenfumage fabriqués et vendus par **D+H Mechatronic AG** doivent uniquement être installés et entretenus par des partenaires agréés. Tous lespartenaires et partenaires de maintenance et de vente D+H Mechatronic AG en font partie car ils garantissent qualification et expérience grâce à des stages de formation réguliers.

Les systèmes d'évacuation de fumée et de chaleur doivent être soumis à des travaux de maintenance effectués une fois par an par des partenaires agréés, conformément à la norme NF S61-933. Les accumulateurs des groupes de secours (accumulateurs au plomb) sont à contrôler tous les six mois par des personnes formées à cet effet et une fois par an par une entreprise spécialisée. Pour les types d'accumulateurs installés dans les systèmes de désenfumage D+H Mechatronic AG, une autorisation VdS validée par D+H Mechatronic AG pour ces systèmes est nécessaire. Conformément à la norme NF S61-932 et NF S61-933, ces contrôles doivent être consignés dans le registre de securitè.

Maintenance

La maintenance est à effectuer une fois par an par un partenaires agréé par le fabricant.

Les conseils de maintenance actualisés de D+H sont importants.

Les partenaires agréés par D+H les reçoivent automatiquement et ont été formés spécialement par D+H pour l'exécution correcte de ces travaux de maintenance.

Les contrôles suivants sont à effectuer lors de la maintenance:

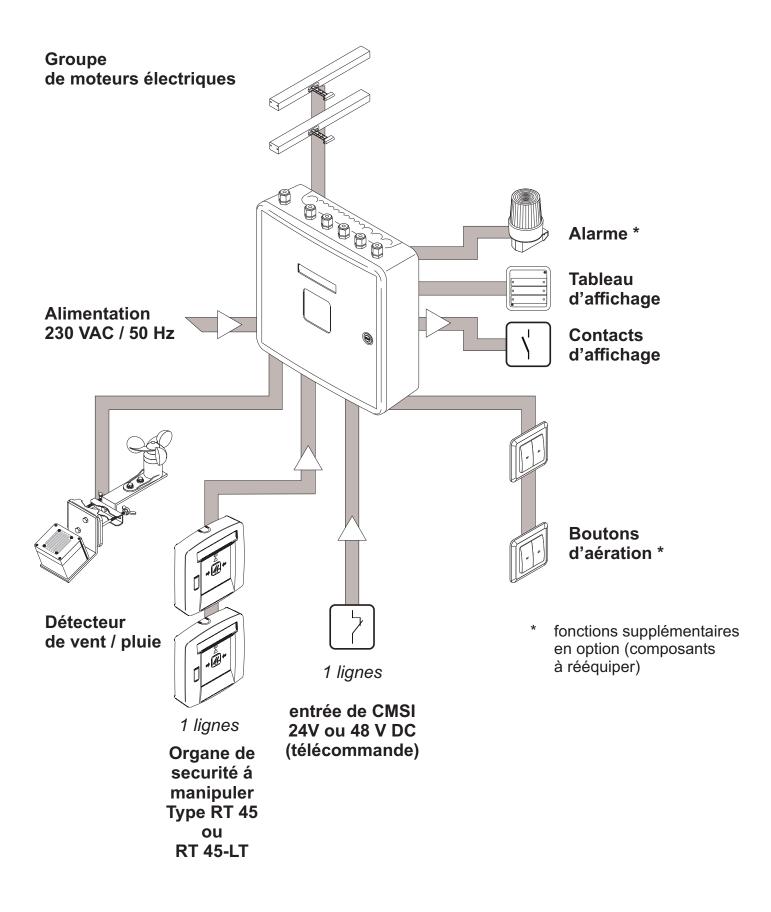
- Contrôle visuel de l'extérieur /Inspection des composants du système
- Mesure des résistances diélectriques
- Vérification de toutes les unités d'alimentation électrique importantes
- Test de fonctionnement des composants raccordés au système
- Rédaction d'un procès-verbal attestant de l'exécution correcte des travaux de maintenance et identification conforme aux spécifications

Dispositions importantes

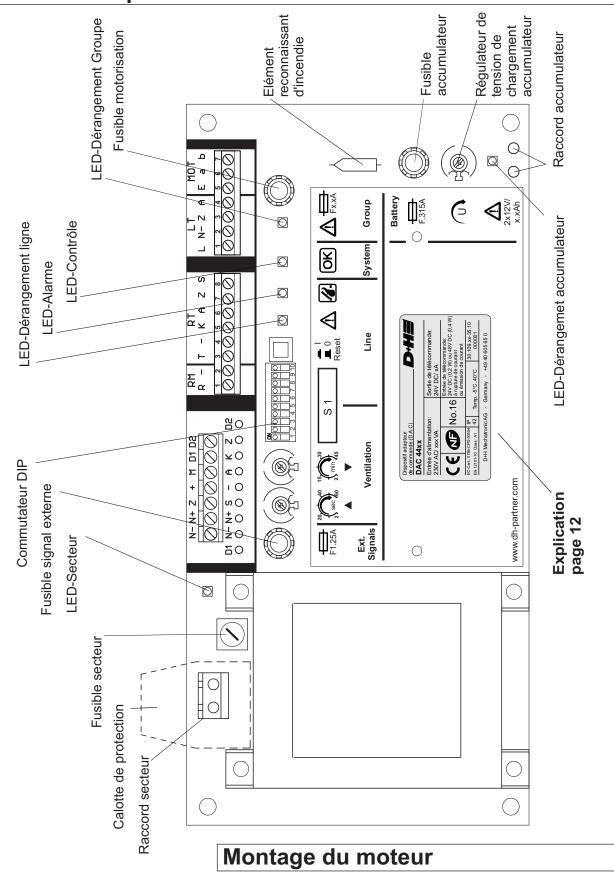
Installation pour système de dèsenfumage se reporter aux dispositions de la NF S61-932 et NFC 15100.

Pour la maintenance se reporter aux dispositions de la NF S61-933.

Schéma de structure



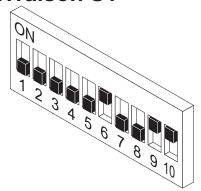
Vue d' ensemble platine de base



Attention: si le commutateur DIP 10 de groupe est sur ON, l'exutoire de fumée est commandé toutes les 2 minutes selon pr EN12101-9 durant 30 minutes. A cet effet, le moteur doit être protégé contre le blocage, conformément à VdS 2580, alinéa 4.7. Tous les moteurs D+H répondent à cette obligation. En cas contraire, mettre le commutateur DIP 10 de groupe sur OFF.

Codage des lignes et groupes

Etat de livraison S1



Commutateur 1 sur On = Limitation de temps de marche OUVERTURE

Le potentiomètre permet de limiter la durée de marche dans le sens OUVERT. Si le bouton d'aération est actionné dans le sens OUVERT, l'moteur marche pendant toute la durée de marche paramétrée.



Commutateur 2 sur On = Limitation de temps d'aération

Le potentiomètre permet de paramétrer le temps d'aération. Après écoulement de la durée paramétrée, les moteur referment automatiquement. Uniquement possible avec le commutateur DIP 5 = ON



Commutateur 3 sur On = Redéclenchement OUVERTURE

Si le commutateur DIP 1 est sur ON, la limitation du temps de marche OUVERT peut être redéclenchée.

Commutateur 4 sur On = Panne de secteur FERME

En cas de panne de secteur, le moteur ferme. Uniquement si le commutateur DIP 5 = ON

Commutateur 5 sur On = En appuyant une seule fois sur la touche Aération, le volet d'aération se ferme jusqu'à fin de course.

Si le commutateur DIP 5 est sur OFF, les volets ferment uniquement tant que le bouton d'aération ou la touche $\sqrt{}$ dans le bouton du systéme d'évacuation est appuyé. Un affichage OUVERT par le bouton d'aération n'est plus possible ! Si le commutateur DIP 5 est sur OFF, la fonction Panne de secteur FERME (voir commutateur DIP 4) est hors de fonction.

Commutateur 6 sur On = En appuyant une seule fois sur la touche Aération, le volet d'aération s'ouvre jusqu'à fin de course.

Si le commutateur DIP 6 est sur OFF, les volets s'ouvrent uniquement tant que la touche d'aération est appuyée.

Commutateur 7 sur On = En cas de dérangement d'une ligne (par ex. en cas de coupure de câble d'un commutateur ou de court-circuit) la centrale est mise en état d'alarme,

c'est-à-dire que l'exutoire s'ouvre.

Commutateur 8 sur On = En cas de dérangement d'un groupe (par ex. en cas de coupure d'un câble de surveillance), la centrale est mise en état d'alarme, c'est-à-dire que

l'exutoire s'ouvre. Si le système est équipé d'un détecteur de température maximale intégré (par ex. THE 4), le commutateur DIP 8 doit être sur ON.

Commutateur 9 sur On = Paramètre ne peut pas être modifié

Commutateur 10 sur On= Redémarrage en désenfumage

Conformément à la directive pr EN 12101-9, l'exutoire est commandé durant 30 minutes. Intervalles 2 minutes. Voir page 5.

Motorisation

Ouverture du système :

L'ouverture du système d'évacuation des fumées et chaleurs doit permettre une évacuation libre des gaz de fumée en cas d'incendie.

Conformément aux directives applicables, les ouvertures doivent toujours être placées dans le haut du bâtiment respectif.

L'ouverture du système peut être installée soit dans le mur, soit dans le plafond.

La taille, la conception et la disposition de l'ouverture sont déterminantes pour le bon fonctionnement du système d'évacuation.

Ni le vantail de fenêtre lui-même ni les structures de construction, tels que des encorbellements ou constructions analogues, ne doivent gêner l'évacuation des gaz.

La surface minimale d'aération est imposée par les dispositions légales et la structure du bâtiment. Conformément au règlement de l'urbanisme, l'ouverture d'évacuation de fumée prescrite est d' 1 m² au minimum ou 5% de la surface de base. Les tailles des ouvertures des systèmes d'évacuation doivent être soumises à l'accord des autorités compétentes en matière de protection contre les incendies.

En présence de vantaux de fenêtres qui s'ouvrent vers l'intérieur, il faut veiller à ce que ceux-ci ne gênent pas les voies de sauvetage et les issues de secours.

Fonction high speed (haute vitesse)

Tous les moteurs D+H qui disposent d'une fonction haute vitesse sont assistés. En mode aération le fonctionnement quotidien, une vitesse de moteur plus faible permet de réduire considérablement les bruits produits par le système. En cas d'évacuation de fumée et chaleur, les moteurs, connectés avec le câble de surveillance orange, marchent à très grande vitesse pour atteindre la position d'ouverture définie en l'espace de 60 secondes au maximum.

Montage des moteurs :

Etant donné les multiples possibilités dans le choix de la motorisation, nous vous conseillons de lire attentivement les conseils de montage qui figurent dans le mode d'emploi du moteur respectif. Attention : Lorsque le commutateur DIP 8 de groupe est sur ON. la ventilation est commandée selon la directive pr EN 12101-9 toutes les 2 minutes durant 30 minutes avec une impulsion OUVERT. A cet effet, le moteur doit être protégé contre le blocage, conformément à la directive VdS 2580, alinéa 4.7. Tous les moteurs D+H répondent à cette condition. En cas contraire, mettre le commutateur DIP 8 de groupe sur OFF.

Légende



Motorisation 24VDC sur I exutoire d'évacuation de fumée (cordon voir symboles ci-dessus, à faire aboutir dans une boîte de distribution encastrée).



DAC encastrée ou en surface (230VAC/24VDC) à proximité du volet d'évacuation du système.



CMSI



Organe de securité à manipuler (RT45) AP 24VDC env. 0,9 - 1,3 m au-dessous du bord supérieur du plancher terminé (sur site : boîte de distribution sous crépi 55 mm).



Bouton d'aération 24 VDC (par ex. LT 84-U) env., 1,2m au-dessus du bord supérieur du plancher terminé (en cas d'installation encastrée, sur site boîte de distribution encastrée 55 mm).

Alimentation 230 V

Prévoir un circuit électrique individuel. Marquer les fusibles.

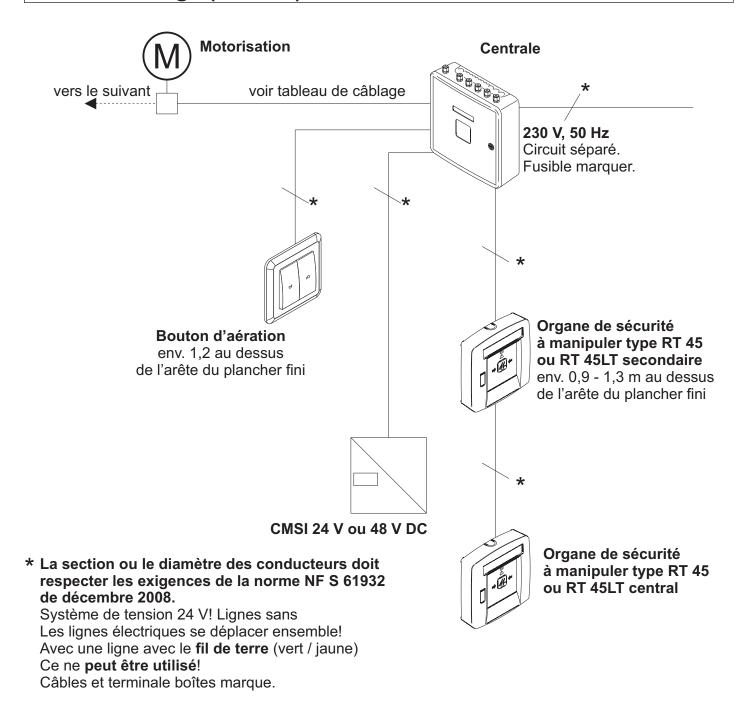
Placer le cache de protection sur les bornes de secteur de la platine centrale.

Câble de raccordement : NYM-I 3x1.5 Puissance connectée : 500 VA

Câble à courant faible

Repérer les câbles de réseau et marguer ceux-ci en couleur.

Plan de câblage (modèle)



Longueurs et sections de câbles

Les nombres de fils et sections indiqués se rapportent uniquement aux câbles requis. Si vous utilisez un câble à conducteur de protection (vert/jaune) celui-ci ne sera pas compté et ne devra pas être connecté.

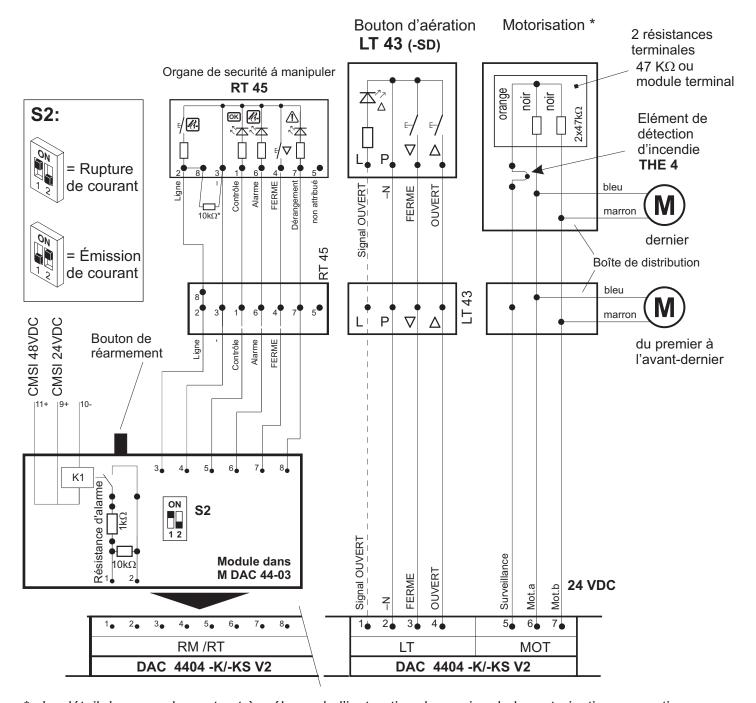
Courant total	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	
3x 1,5 mm²	240	120	80	60	48	40	34	30	m
3x 2,5 mm ²	400	200	130	100	80	65	55	50	m
*5x 2 5 mm ²	800	400	260	200	160	130	110	100	m

Section (mm²) = longueur de câble simple (m) x courant total

^{*}connecter parallèlement 2 brins par câble de moteurs eléctriques .

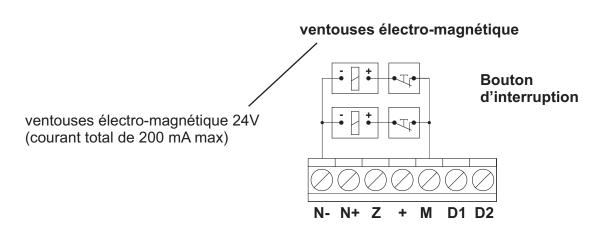


Raccordement standard avec CMSI



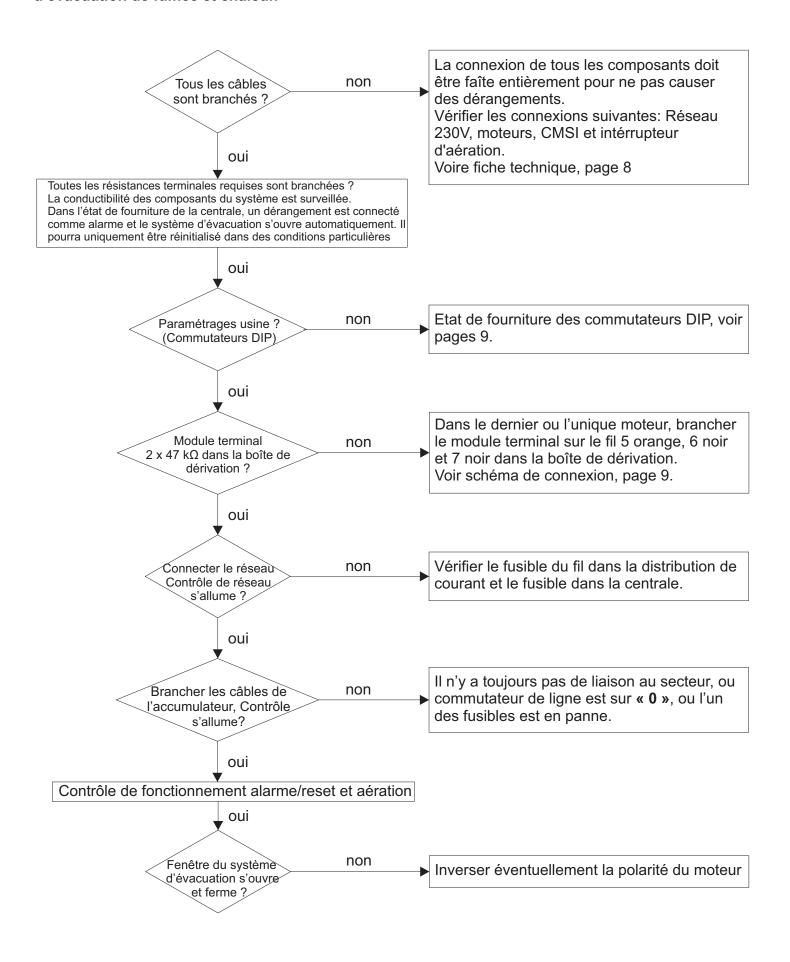
* Le détail du raccordement est à prélever de l'instruction de service de la motorisation respective.

Raccordement de ventouses électro-magnétiques



Conseils de mise en service

Procédez aux contrôles visuels et de fonctionnement pour concerter la centrale du système d'évacuation de fumée et chaleur.



Contrôle

A effectuer une fois tous les six mois et après une réparation effectuée par un spécialiste ou le personnel qualifié. Les défauts sont à éliminer sans délai. Tenir le registre de sêcurité.

Travaux préparatoire :

Avant d'effectuer les travaux de contrôle, déclarer le système hors service. Signaler les fausses alarmes chez l'exploitant. Interrompre ou déconnecter les messages d'alarme à distance et les commandes à distance.

Contrôle visuel:

Vérifier si les appareillages et raccords de câbles présentent des détériorations extérieures et salissures. Les détecteurs d'incendie, les boutons du système d'évacuation de fumée, les exutoires de fumée et autres ne doivent pas être gênés dans leur fonction par l'entreposage de marchandises ou par des modifications de construction.

Organe de sécurité à manipuler type RT 45 ou RT 45-LT:

Bouton OUVRIR

Appuyez sur la touche rouge [4], la diode d'affichage rouge [4] de la touche et de la centrale s'allume.

L'exutoire doit s'ouvrir.

point initial (reset).

Appuyez sur la touche recouverte (1 sec). La diode d'affichage rouge du bouton et de la centrale s'éteint. L'exutoire doit se fermer.

Commande à travers CMSI:
Par déclenchement à travers de la
CMSI l'exutoire doit s'ouvrir.
La refermeture de l'exutoire doit se
faire après avoir remis la CMSI sur son

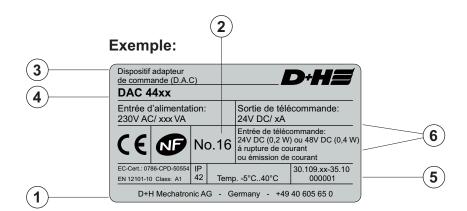
Alimentation de secours :

Déconnectez le fusible du secteur dans la boîte de distribution. La diode d'affichage de secteur
ne doit pas être allumée dans la centrale.

Répétez le contrôle de fonctionnement. La diode de contrôle verte **OK** du bouton du système d'évacuation ne doit pas être allumée.

Aération ne fonctionne pas.

Si le commutateur DIP & de la centrale, configuration et commutateur DIP & de groupe est sur ON, le groupe se ferme automatiquement.



- 1- Le nom du titulaire
- 2- N° de certification
- 3- Désignation normative
- 4- code article
- 5- n° de lot
- 6- entrée et sortie de télécommande

Maintenance et nettoyage

L'inspection et la maintenance sont à effectuer Utilisez impérativement des pièces de rechange originales de D+H. Une réparation doit uniquement être effectuée par D+H. Essuyez les salissures à l'aide d'un chiffon sec et doux. N'utilisez ni nettoyant niservice et de vente agréé par D+H. solvant.La société D+H Mechatronic AG se réserve le Le fabricant refuse toute garantie dès que les droit de modifier sans préavis ni préjudice la composition d'utilisation de ces notices. Elle décline toute responsabilité en cas de non respect de cette notice de pose.

Déclaration de conformité

Nous déclarons sous notre responsabilité exclusive que le produit décrit sous les « Données techniques » est conforme aux directives suivantes :

2004/108/EG, 2006/95/CE

Pour recevoir les documents techniques, prière de s'adresser à

D+H Mechatronic AG, D-22949 Ammersbek

Thomas Kern Président 12.10.2010

Maik Schmees Fondé de pouvoir, Dir. technique

Garantie

Nous accordons une garantie de 2 ans sur tous les conformément aux conseils de maintenance de D+H. articles D+H à dater de la réception de l'équipement, documents à l'appui, au maximum de 3 ans après la date de livraison, à condition que le montage resp. la mise en service ait été effectuée par un partenaire de

> composants de D+H sont raccordés à des équipements de provenance étrangère ou si des produits de D+H sont mélangés avec des pièces d'un autre fabricant.

Elimination

Les appareils électriques, accessoires et emballages sont à éliminer en vue de leur récupération conforme à l'environnement.

Uniquement pour les pays de la CE : Ne jetez pas d'appareils électriques dans les ordures ménagères!

Conformément à la directive européenne 2002/96/CE relative aux ancians

appareils électriques et électroniques et sa mise en application par le droit national, les appareils électriques hors d'usage doivent être collectés séparément et éliminés en vue de leur récupération conforme à l'environnement.