

DECT SOLAIR+

Dispositif Electrique de Commande et de Temporisation.

Multizone

NT 1021 Rév.0 - Notice Exploitation

| Article | Désignation |
|---------|-------------------------------|
| A030634 | DECT SOLAIR+ 8 ZD - 4 ZE EN54 |
| A030635 | DECT SOLAIR+ 4 ZD - 2 ZE EN54 |
| A030654 | DECT SOLAIR+ 8 ZD - 3 ZE EN54 |
| A031230 | DECT SOLAIR+ 4 ZD - 1 ZE EN54 |
| A031497 | DECT SOLAIR+ 8 ZD - 1 ZE |
| A031498 | DECT SOLAIR+ 8 ZD - 2 ZE |
| A033378 | DECT SOLAIR 3 ZD - 1 ZE EN54 |



| Index | Page |
|--|------|
| 1 Fonctionnement du panneau - Niveaux d'accès 1 et 2 | 3 |
| 1.1 Condition normale..... | 3 |
| 1.2 Module détection - Niveau d'accès 2. | 4 |
| 1. 1. Mode Test..... | 4 |
| 2. Hors service des zones | 4 |
| 3. Hors service des sorties sirènes | 5 |
| 4. Activation des temporisation | 5 |
| 1.3 Modules d'extinction - Niveau d'accès 2 | 6 |
| 5. Mise hors service les sorties extinction | 6 |
| 6. Mise hors service déclenchement manuel..... | 6 |
| 7. Mise hors service la sortie du 1 ^{er} Stage..... | 7 |
| 8. Mise hors service la sortie du 2 ^{ème} Stage | 7 |
| 9. Mise hors service sortie extinction..... | 8 |
| 10. Mise hors service sortie extracteur..... | 8 |
| 11. Mise marche extracteur | 9 |
| 1.4 Alarme sur une seule zone | 10 |
| 1.5 Confirmation d'alarme | 10 |
| 1.6 Bouton Arrêt/Activation Sirènes | 11 |
| 1.7 Bouton réarmement | 12 |
| 1.8 Dérangement de zone de détection | 12 |
| 1.9 Dérangement sirènes | 12 |
| 1.10 Défaut d'alimentation | 12 |
| 1.11 Défaut système - Module de détection | 12 |
| 1.12 Défaut général - Module de détection | 12 |
| 1.13 Bouton Test des lampes..... | 12 |
| 1.14 Voyant Arrêt d'urgence | 13 |
| 1.15 Voyant émission | 13 |
| 1.16 Pression basse..... | 13 |
| 1.17 Mode manuel seul | 13 |
| 1.18 Déclenchement manuel..... | 13 |
| 1.19 Entrée abandon d'urgence..... | 13 |

1 Fonctionnement du panneau - Niveaux d'accès 1 et 2

1.1 Condition normale

Dans des conditions normales et avec tous les modules en mode manuel et automatique, les panneaux de commande n'ont que le voyant vert de mise sous tension allumée sur la partie détection incendie et sur chacun des modules d'extinction. Lorsque l'interrupteur à clé des commandes ENABLE est éteint, l'écran de la partie détection du panneau est vide et les écrans LCD des modules d'extinction affichent :



Tous les modules qui sont en mode Manuel uniquement ont un voyant jaune supplémentaire, Manuel uniquement, allumée et leur affichage indique :

MANUAL MODE

Le panneau de commande comporte 3 niveaux d'accès. Le niveau d'accès 1 est disponible à tout moment et permet de faire fonctionner les boutons de silence de l'alarme/défaut et de test de la lampe sur la partie détection du panneau uniquement. Le niveau d'accès 2 est activé après l'actionnement de l'interrupteur à clé des commandes d'activation monté sur le panneau avant et le niveau d'accès 3 permet de régler les options de configuration à la fois sur la partie détection du panneau et sur les modules d'extinction après l'actionnement de leurs interrupteurs d'activation d'écriture respectifs au niveau d'accès 2 (actionnement de l'interrupteur à clé des commandes d'activation).

Lorsque l'interrupteur à clé Contrôle est actionné (niveau d'accès 2), l'écran de la partie détection du panneau de commande s'affiche et les écrans LCD des modules d'extinction s'affichent :



1.2 Module détection - Niveau d'accès 2.

1. Mode Test

Il est possible de mettre une ou plusieurs zones en mode test. Lorsqu'une zone est en mode test, elle se réinitialise automatiquement après quelques secondes.

Cela permet de tester le système sans avoir à revenir au panneau de commande pour le réinitialiser entre chaque activation de dispositif sur la zone en cours de test.

Pour mettre une zone en mode test, mettez l'interrupteur à clé d'activation des commandes en marche.

L'écran à 7 segments affiche 1 (test zone 1).

Pour mettre la zone 1 en mode test, appuyez sur la touche ENTER de la partie détection de SOLAIR+

L'écran affiche alors un point clignotant à côté de 1 et le voyant jaune de test s'allume.

Pour sélectionner d'autres zones à mettre en mode test, appuyez sur le bouton Select puis sur le bouton Enter de manière à faire apparaître le point clignotant à côté de la zone sélectionnée.

clignotant apparaisse à côté de l'affichage sélectionné, par ex. 1 .

Pour supprimer le mode test d'une zone, appuyez sur le bouton Select pour faire apparaître les zones dont le point clignote, puis appuyez sur le bouton Enter pour supprimer cette zone.

appuyez sur le bouton Enter pour sortir cette zone du mode test. Une fois que toutes les zones ont été retirées du mode test, le voyant jaune Test s'éteint.

Jaune.

2. Hors service des zones

Il est possible de désactiver une ou plusieurs zones. Lorsqu'une zone est désactivée, elle ne signale pas les conditions d'incendie ou de défaut. Le site

Cela permet de travailler sur le système sans que de fausses conditions d'incendie ou de défaut soient annoncées.

Pour désactiver une ou plusieurs zones, activez l'interrupteur à clé d'activation des commandes.

L'écran à 7 segments affiche 1 (zone de test 1).

Appuyez sur le bouton Mode et l'écran affiche : 1

Pour mettre hors service la zone 1, appuyez sur le bouton Enter. L'écran affiche 1 et le voyant jaune de désactivation s'allume.

Pour sélectionner d'autres zones à mettre hors service, appuyez sur le bouton Select puis sur le bouton Enter afin que le point clignotant apparaisse à côté de l'affichage sélectionné.

à côté de l'affichage sélectionné, par exemple : 1 .

Pour remettre en service, appuyez sur le bouton Select (Sélection) pour faire apparaître toutes les zones dont le numéro est accompagné d'un point clignotant, puis appuyez sur le bouton Enter (Entrée).

Une fois que toutes les zones ont été activées, le voyant jaune hors service s'éteint.

3. Hors service des sorties sirènes

Les sorties sirènes de la partie détection du panneau peuvent être désactivées si nécessaire. Pour désactiver les sorties sirènes de la centrale, activez l'interrupteur à clé d'activation des commandes.

L'écran 7 segments affiche $\text{E} \uparrow$ (zone de test 1).

Appuyez sur le bouton Mode jusqu'à ce que l'écran affiche $\text{d} \uparrow$

Appuyez sur le bouton Enter. L'affichage indique $\text{d} \uparrow$ alors que les voyants jaunes de désactivation et de défaut de la sirène sont allumés.

Pour remettre en service les sorties sirènes, appuyez sur le bouton Mode lorsque vous êtes au niveau d'accès 2 (activation par interrupteur à clé) et faites défiler l'écran à l'aide du bouton Mode jusqu'à ce que s'affiche $\text{d} \uparrow$. Appuyez sur le bouton Enter. L'affichage devient $\text{d} \uparrow$ et les voyants sirènes et les voyants hors service s'éteignent si aucune autre désactivation n'est active sur le panneau.

4. Activation des temporisation

Il est possible de définir des temporisation avant que les sorties ne fonctionnent (voir section 7.1). Avant que ces délais ne deviennent effectifs, il est nécessaire d'activer la fonction Activation des temporisation.

Pour ce faire, activez l'interrupteur à clé Activer les contrôles.

L'écran à 7 segments affiche $\text{E} \uparrow$ (zone de test 1).

Appuyez sur le bouton Mode jusqu'à ce que l'écran affiche $\text{R} \uparrow$

Appuyez sur le bouton Enter, l'écran affiche alors $\text{R} \uparrow$ et les voyants jaunes Sortie retardées activée et Hors service général s'allument.

Pour désactiver la temporisation, appuyez sur le bouton Mode au niveau d'accès 2 (activation par interrupteur à clé) et faites défiler l'affichage avec le bouton Mode jusqu'à ce que la mention $\text{R} \uparrow$ s'affiche. Appuyez sur le bouton Enter. L'affichage passe à $\text{R} \uparrow$ et les voyants Sortie retardée et Hors service général s'éteignent si aucun autre Hors service n'est actif sur le panneau.

1.3 Modules d'extinction - Niveau d'accès 2

Lorsque l'interrupteur à clé d'activation est actionné, tous les modules d'extinction s'affichent :



5. Mise hors service les sorties extinction

Pour désactiver les deux sorties extinction, appuyez sur le bouton (+) du module au niveau d'accès 2. L'écran affiche :



Appuyez sur le bouton Enter pour sélectionner cette fonction. L'écran affiche :



Le voyant jaune hors service du module qui a été désactivé s'allume.

Désactivez l'interrupteur à clé d'activation pour laisser la désactivation active. Pour réactiver les sorties extinction, répétez la procédure ci-dessus.

6. Mise hors service déclenchement manuel

Pour désactiver toutes les entrées de déclenchement manuel (montées en face avant et connectées à distance), appuyez sur le bouton UP du module tout en étant au niveau d'accès 2, jusqu'à ce que le module affiche



Appuyez sur le bouton Enter pour sélectionner cette fonction. L'écran affiche :



Le voyant jaune hors service du module qui a été désactivé s'allume.

Mettez l'interrupteur à clé d'activation hors tension pour laisser le hors service active. Pour réactiver le déclencheur manuel, répétez la procédure ci-dessus.

7. Mise hors service la sortie du 1^{er} Stage

Pour désactiver la sortie relais de 1^{er} Stage, appuyez sur le bouton (+) du module au niveau d'accès 2 jusqu'à ce que l'affichage indique :



Appuyez sur le bouton Enter pour sélectionner cette fonction. L'écran affiche :



Le voyant jaune hors service du module qui a été désactivé s'allume.

Mettez l'interrupteur à clé d'activation hors tension pour laisser le hors service active. Pour réactiver le déclencheur manuel, répétez la procédure ci-dessus.

8. Mise hors service la sortie du 2^{ème} Stage

Pour désactiver la sortie relais de 2^{ème} Stage, appuyez sur le bouton (+) du module au niveau d'accès 2 jusqu'à ce que l'affichage indique :



Appuyez sur le bouton Enter pour sélectionner cette fonction. L'écran affiche :



Le voyant jaune hors service du module qui a été désactivé s'allume.

Mettez l'interrupteur à clé d'activation hors tension pour laisser le hors service active. Pour réactiver le déclencheur manuel, répétez la procédure ci-dessus.

laisser le hors service active. Pour réactiver le déclencheur manuel, répétez la procédure ci-dessus.

9. Mise hors service sortie extinction

Pour désactiver la sortie extinction, appuyez sur le bouton (+) du module au niveau d'accès 2 jusqu'à ce que l'affichage indique :



Appuyez sur le bouton Enter pour sélectionner cette fonction. L'écran affiche :



Le voyant jaune hors service du module qui a été désactivé s'allume.

Mettez l'interrupteur à clé d'activation hors tension pour laisser le hors service active. Pour réactiver le déclencheur manuel, répétez la procédure ci-dessus.

10. Mise hors service sortie extracteur

Pour désactiver la sortie extracteur, appuyez sur le bouton (+) du module au niveau d'accès 2 jusqu'à ce que l'affichage indique :



Appuyez sur le bouton Enter pour sélectionner cette fonction. L'écran affiche :



Le voyant jaune hors service du module qui a été désactivé s'allume.

Mettez l'interrupteur à clé d'activation hors tension pour laisser le hors service active. Pour réactiver le déclencheur manuel, répétez la procédure ci-dessus.

11. Mise marche extracteur

Pour activer l'extracteur, appuyez sur le bouton UP du module au niveau d'accès 2 jusqu'à ce que l'affichage indique :



Appuyez sur le bouton Enter pour sélectionner cette fonction. L'écran affiche :



Le voyant jaune hors service du module qui a été désactivé s'allume.

Désactivez l'interrupteur à clé d'activation pour laisser l'extraction en marche. Pour désactiver l'extracteur, répétez la procédure ci-dessus.

Remarque : l'extracteur ne s'arrête pas lorsque le module est réarmé.

1.4 Alarme sur une seule zone

Lors de la réception d'une alarme incendie par l'activation d'un détecteur :

- Le voyant d'alarme commun s'allume.
- L'avertisseur sonore d'incendie retentit et le ou les indicateurs d'incendie de zone clignotent à environ 2 Hz.
- Les relais d'alarme et d'alarme local bascule et signalent l'alarme à tous les systèmes auxquels ils sont connectés.
- Toutes les sirènes connectées aux circuits S1 et S2 du module de détection fonctionnent. Ces sirènes peuvent être réduites au silence en appuyant sur le bouton d'alarme silencieux et en actionnant l'interrupteur à clé d'activation de façon à ce que le panneau soit au niveau d'accès 2.

Si la zone qui s'est activée contribue à la séquence de libération de l'extincteur sur un module d'extincteur et que module est configuré en confirmation d'alarme :

- Le voyant de libération imminente du module clignote.
Le contact du relais du 1^{er} Stage bascule

l'écran affiche :

pre activated ▶

En appuyant sur le bouton Arrêt sirène du module de détection :

- Les sorties sirènes du module de détection se coupent
- Les sorties sirènes 1^{er} Stage du module d'extinction se coupent.

1.5 Confirmation d'alarme

Lors de la réception d'une deuxième alarme incendie qui contribue à la libération de l'agent extincteur sur les modules qui sont passés en mode automatique et manuel, et dont la fonction mise hors service n'est pas active. Le module de détection réagit comme indiqué ci-dessus et les modules d'extinction réagissent comme indiqué ci-dessous :

- La sortie d'alarme du 2^{ème} Stage fonctionne. (Circuit de la sirène S3)
- Le contact du relais 2^{ème} Stage bascule.
- L'indicateur Activé fonctionne
- L'écran indique **A c t i v a t é** et indique le temps restant jusqu'au déclenchement en secondes.
- La sortie de l'agent extincteur fonctionne après le délai configuré et pendant la durée configurée.
- L'écran affiche **A c t i v a t e d D i s c h a r g i n g** pendant la durée du temps de déclenchement.

Lorsque les zones de détection se sont activées et que la condition d'activation est atteinte (c'est-à-dire que le voyant Activé est allumé), il ne doit pas être possible de réinitialiser la section d'extinction du panneau avant que la minuterie de réinitialisation de l'inhibition ne se soit écoulée. il ne sera pas possible de réinitialiser la section d'extinction du panneau avant que la minuterie de réinitialisation de l'inhibition ne se soit écoulée.

1.6 Bouton Arrêt/Activation Sirènes

Le bouton d'arrêt / activation sirènes ne peut être utilisé qu'au niveau d'accès 2. (actionné par l'interrupteur à clé Enable Control).

Pour arrêter les sirènes, insérez la clé de contrôle d'habilitation, tournez vers la droite et appuyez sur le bouton d'arrêt / activation sirènes.

Lorsque les sirènes ont été arrêtées, les voyants de la zone incendie passent du clignotement à l'état fixe.

Si vous appuyez sur la touche d'arrêt / activation sirènes alors que le panneau de commande est dans cet état silencieux, les sirènes se remettent à fonctionner.

Les sirènes peuvent être activées et désactivées à l'aide du bouton d'arrêt / activation sirènes selon les besoins.

1.7 Bouton réarmement

Pour réarmer le panneau, insérez la clé d'activation, tournez vers la droite puis appuyez sur le bouton Réarmement.

Le module d'extinction ne se réarme qu'après l'expiration de la minuterie de réinitialisation de l'inhibition, et une fois que la condition d'activation a été établie.

1.8 Débranchement de zone de détection

Le retrait d'un détecteur de son socle sur l'un des câblages de la zone fait clignoter le voyant de défaut et les voyants de défaut de zone, indiquant la zone dans laquelle le défaut s'est produit.

1.9 Débranchement sirènes

Une défaillance du câblage des circuits de la sirène du module de détection entraîne l'allumage de du voyant de défaut sirènes et le clignotement de le voyant hors service général.

Un défaut sur les circuits de la sirène des modules d'extinction (dispositifs d'alarme conformément à la norme EN12094-1) entraîne l'allumage du voyant de défaut sur le module de détection et sur le module d'extinction. Le module d'extinction affiche :

```
stage 1 alarms  
fault
```

ou

```
stage 2 alarms  
fault
```

1.10 Défaut d'alimentation

En cas de coupure de l'alimentation secteur ou de déconnexion de la batterie de secours, les voyants Défaut et Défaut d'alimentation s'allument sur le module de détection.

Il n'y aura aucune indication d'indication de cette condition sur les modules d'extinction.

1.11 Défaut système - Module de détection

Les voyants Défaut système et Défaut général s'allument si la mémoire de configuration n'a pas été configurée ou si elle a été corrompue.

1.12 Défaut général – Module de détection

Le voyant du défaut général s'allume dans toutes les conditions de défaut.

Ce voyant s'allume également si le commutateur de validation d'écriture a été laissé en position de niveau d'accès 3 et si l'interrupteur à clé Enable Controls est actif

1.13 Bouton Test des lampes

Tous les voyants du panneau peuvent être testés à tout moment en appuyant sur le bouton Test lampes sur le module Détection.

Il n'est pas nécessaire d'actionner l'interrupteur à clé d'activation pour tester les voyants et buzzer.

Les voyants des modules d'extinction individuels peuvent être testés en maintenant la touche Sortie enfoncée pendant plus de 2 secondes.

1.14 Voyant Arrêt d'urgence

L'activation de l'entrée Hold ou un défaut sur le câblage surveillé du circuit Hold sur un module ou sur une unité d'état montée à distance entraîne l'allumage du voyant Arrêt urgence activé sur le module et sur tous les tableaux de reports.

Si le module d'extinction est en état de confirmation d'alarme et que la temporisation d'évacuation est en cours d'exécution, la séquence de libération de l'agent extincteur est interrompue et les sirènes pulsées du 2^{ème} Stage passent à 1 seconde d'activation et 2 secondes de désactivation.

Le relâchement de l'entrée Hold redémarre la temporisation d'évacuation à partir de son maximum.

1.15 Voyant émission

L'entrée du passage gaz connecté à un réseau de décharge, qui est sollicité lors du passage de l'agent extincteur activera le voyant émission sur le panneau de commande.

1.16 Pression basse

L'entrée pression basse sera connectée à un pressostat (manomètre) sur le réservoir qui fonctionnera si la pression du réservoir tombe en dessous du point de consigne.

Si la pression du ou des réservoirs tombent en dessous d'un point de consigne. Comme c'est le cas après une décharge, cela peut se produire avant par une fuite.

Le voyant de défaut sur le module d'extinction et le module de détection s'allume et le buzzer retentit lorsque cette entrée est en défaut.

1.17 Mode manuel seul

Le mode du système peut être basculé entre le mode manuel seul et le mode automatique et manuel en actionnant les touches Mode select sur les modules.

Lorsqu'un module est en mode manuel uniquement, l'agent extincteur ne peut pas être libéré par le fonctionnement des détecteurs automatiques.

Le mode peut également être changé en mode manuel par l'entrée de sélection de mode externe ou par un interrupteur à clé sur un tableau de report. Toute entrée de sélection de mode qui est commutée sur le mode Manuel uniquement remplacera tout interrupteur à clé commuté sur les modes Automatique et Manuel.

Toutes les entrées doivent être commutées en mode manuel et automatique pour qu'un module soit en mode automatique et manuel.

1.18 Déclenchement manuel

Les modules d'extinction peuvent être activés par des entrées de déclenchement manuel via la commande de déclenchement manuel située à l'avant de chaque module, une commande de déclenchement manuel montée à distance et connectée aux entrées de déclenchement manuel surveillées ou par une commande de déclenchement manuel montée sur un tableau de report.

L'activation de l'une de ces commandes de déclenchement manuel active immédiatement le module d'extinction et lance la temporisation d'évacuation si le module est activé.

1.19 Entrée abandon d'urgence

Chaque module permet la connexion d'une commande d'abandon d'urgence. Le fonctionnement de l'entrée d'abandon d'urgence ou un défaut sur le câblage surveillé du circuit d'abandon pendant la temporisation d'évacuation ou avant l'activation sera annulé. C'est-à-dire que l'agent extincteur ne sera pas libéré. Le module peut être immédiatement réinitialisé à partir de cette condition.