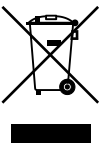





Manuel d'installation 2X Series

| | |
|---|---|
| Copyright | © 2013 UTC Fire & Security. Tous droits réservés. |
| Marques commerciales et brevets | 2X Series est une marque commerciale d'UTC Fire & Security. Les autres noms commerciaux utilisés dans le présent document peuvent être des marques commerciales ou des marques déposées du fabricant ou du vendeur des produits concernés. |
| Fabricant | UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Pologne Représentant légal, européen, du fabricant : UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Pays-Bas |
| Version | Le présent document concerne les centrales de détection incendie dont la version du micrologiciel est la version 3.0 ou supérieure. |
| Certification | CE |
| Directives de l'Union européenne | 1999/5/CE (directive R&TTE) : UTC Fire & Security déclare par la présente que cet appareil est conforme aux dispositions essentielles et à d'autres dispositions importantes de la directive 1999/5/CE. 2004/108/EC (directive EMC). 2002/96/CE (directive DEEE) : les produits portant ce symbole ne peuvent pas être mis au rebut avec les déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union européenne. Le remettre au fournisseur local au moment de l'achat d'un nouvel équipement équivalent ou le déposer auprès d'un point de collecte approprié. Pour plus d'informations, consulter le site suivant : www.recyclethis.info . |
|  | |
|  | 2006/66/CE (directive sur les batteries) : ce produit contient une batterie qui ne peut pas être mise au rebut avec les déchets municipaux non assujettis au tri sélectif au sein de l'Union européenne. Se reporter à la documentation du produit pour obtenir des informations détaillées. Le symbole présent sur la batterie peut inclure une lettre : Cd pour cadmium, Pb pour plomb ou Hg pour mercure. La remettre au fournisseur ou la déposer auprès d'un point de collecte agréée pour permettre son recyclage. Pour plus d'informations, consulter le site suivant : www.recyclethis.info . |
| Pour nous contacter | Pour obtenir nos informations de contact, consultez www.utcssecurityproducts.eu . |

Sommaire

| | | |
|-------------------|---|------------|
| | Informations importantes | ii |
| Chapitre 1 | Introduction | 1 |
| | Gamme de produits | 2 |
| | Compatibilité du produit | 3 |
| | Présentation du produit | 4 |
| Chapitre 2 | Installation | 15 |
| | Sécurité électrique | 16 |
| | Disposition du coffret et des cartes | 17 |
| | Installation du coffret | 19 |
| | Raccordements | 24 |
| Chapitre 3 | Configuration et mise en service | 35 |
| | Introduction | 36 |
| | Utilisation et configuration au niveau Maintenance | 39 |
| | Utilisation et configuration du niveau Installateur | 54 |
| | Mise en service | 109 |
| Chapitre 4 | Maintenance | 111 |
| | Maintenance du système de détection incendie | 112 |
| | Maintenance des batteries | 113 |
| Chapitre 5 | Spécifications techniques | 115 |
| Annexe A | Configurations par défaut | 123 |
| Annexe B | Codes pays PSTN | 125 |
| Annexe C | Organigrammes des menus | 127 |
| Annexe D | Informations sur la réglementation | 136 |
| | Index | 139 |

Informations importantes

Introduction

Ceci est le manuel d'installation des centrales de détection incendie, des centrales répéteurs et des centrales d'évacuation de la série 2X. Lire attentivement ces instructions et toute la documentation annexe avant d'installer ou d'utiliser ce produit.

Compatibilité du micrologiciel

Les informations contenues dans le présent document concernent les centrales de détection incendie dont la version du micrologiciel est la version 3.0 ou supérieure. Le présent document ne doit pas servir de base pour installer, configurer ou faire fonctionner des centrales de détection comportant un micrologiciel dont la version est antérieure.

Pour connaître la version du micrologiciel de votre centrale de détection, voir le Rapport de révision dans le menu Rapports.

Limitation de responsabilité

Dans les limites prévues par la loi en vigueur, UTCFS ne sera en aucun cas responsable pour les pertes de profits ou d'occasions d'affaires, les pertes de jouissance, les interruptions d'activité, les pertes de données, ou tous autres dégâts indirects, spéciaux, accidentels ou importants sous toute théorie de responsabilité, que ce soit sur la base d'un contrat, d'un délit, d'une négligence, de la responsabilité en matière de produit ou autre. Étant donné que certains ressorts territoriaux n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation de la responsabilité des dommages indirects ou accessoires, vous pouvez ne pas être concerné par les limitations ci-dessus. En tout état de cause, la responsabilité globale d'UTCFS ne pourra dépasser le prix d'achat du produit. Les restrictions antérieures s'appliqueront dans toute la mesure permise par la législation applicable, que l'entreprise UTCFS ait été informée de la possibilité de tels dommages ou non, et même si tout recours faillit à son objectif primaire.

L'installation doit obligatoirement être réalisée en suivant les directives de ce manuel, les codes applicables et les instructions des autorités légales compétentes.

Toutes les précautions ont été prises au cours de la préparation de ce manuel pour assurer l'exactitude de son contenu. S'il contenait malgré tout des erreurs ou omissions, UTCFS n'engage pas sa responsabilité.

Mises en garde

Les mises en garde vous avertissent des états ou des usages susceptibles d'avoir des résultats indésirables. Les mises en garde utilisées dans le présent document sont illustrées et décrites ci-dessous.

AVERTISSEMENT : les avertissements vous signalent les dangers pouvant entraîner des blessures ou la mort. Ils vous indiquent les mesures à prendre ou les actes à éviter afin de prévenir les blessures ou les décès.

Attention : les messages de précaution vous informent des éventuels dommages matériels. Ils vous indiquent les mesures à prendre ou les actes à éviter afin de prévenir les dommages.

Remarque : les remarques vous informent des pertes possibles de temps ou d'efforts. Elles vous expliquent comment les éviter. Les remarques servent également à signaler les informations importantes que vous devriez lire.

Chapitre 1

Introduction

Résumé

Ce chapitre fournit une présentation de la centrale de détection incendie, ses principales commandes et ses indications.

Sommaire

Gamme de produits 2

Compatibilité du produit 3

Présentation du produit 4

 Interface utilisateur 4

 Commandes et indications de la face avant 6

 Commandes et indicateurs de l'écran LCD 10

 Indicateurs sonores 12

 Conditions 13

Gamme de produits

La série comprend les centrales de détection incendie, les centrales répéteurs et les centrales d'évacuation indiquées ci-dessous.

Tableau 1 : Centrales de détection incendie, centrales répéteurs et centrales d'évacuation

| Modèle | Description |
|----------------|---|
| 2X-E1(-S) [1] | Centrale de détection incendie et d'évacuation adressable 1 boucle |
| 2X-E2(-S) | Centrale de détection incendie et d'évacuation adressable 2 boucles |
| 2X-ER(-S) | Centrale répéteur et d'évacuation adressable |
| 2X-F1(-S) | Centrale de détection incendie adressable 1 boucle |
| 2X-F1-FB2(-S) | Centrale de détection incendie adressable 1 boucle avec commandes de transmission incendie et mise en sécurité incendie |
| 2X-F1-SC(-S) | Centrale de détection incendie adressable 1 boucle avec commandes de transmission incendie et mise en sécurité incendie [2] |
| 2X-F1-SCFB(-S) | Centrale de détection incendie SS 3654 adressable 1 boucle avec commandes de transmission incendie et mise en sécurité incendie [2] |
| 2X-F2(-S) | Centrale de détection incendie adressable 2 boucles |
| 2X-F2-PRT | Centrale de détection incendie adressable 2 boucles avec imprimante interne |
| 2X-F2-FB2(-S) | Centrale de détection incendie adressable 2 boucles avec commandes de transmission incendie et mise en sécurité incendie |
| 2X-F2-FB2-PRT | Centrale de détection incendie adressable 2 boucles avec commandes de transmission incendie et mise en sécurité incendie, et imprimante interne |
| 2X-F2-SC(-S) | Centrale de détection incendie adressable 2 boucles avec commandes de transmission incendie et mise en sécurité incendie [2] |
| 2X-F2-SCFB(-S) | Centrale de détection incendie SS 3654 adressable 2 boucles avec commandes de transmission incendie et mise en sécurité incendie [2] |
| 2X-FR(-S) | Centrale répéteur adressable |
| 2X-FR-FB2(-S) | Centrale répéteur adressable avec commandes de transmission incendie et mise en sécurité incendie |
| 2X-FR-SC(-S) | Centrale répéteur adressable avec commandes de transmission incendie et mise en sécurité incendie [2] |
| 2X-FR-SCFB(-S) | Centrale répéteur SS 3654 adressable avec commandes de transmission incendie et mise en sécurité incendie [2] |

[1] (-S) indique que des modèles à grand et petit coffret sont disponibles. Pour connaître les dimensions du coffret, voir le Chapitre 5 « Spécifications techniques » à la page 115.

[2] Clé de pompier incluse.

Fonctions de répéteur

Toutes les centrales dans un réseau incendie peuvent être configurées pour disposer de la fonction de répéteur, à condition qu'une carte réseau soit installée. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration du réseau » à la page 57.

Commande et indication de la transmission incendie et de la mise en sécurité incendie

Dans le présent document, les informations relatives à la commande et à l'indication pour la transmission incendie et la mise en sécurité incendie concernent uniquement les centrales de détection proposant ces fonctions.

Compatibilité du produit

Les produits compatibles avec ces centrales de détection sont indiqués dans la liste de compatibilité fournie. Seuls les produits spécifiés dans la liste de compatibilité sont garantis compatibles avec ces centrales de détection. Pour en savoir plus, contactez votre fournisseur local.

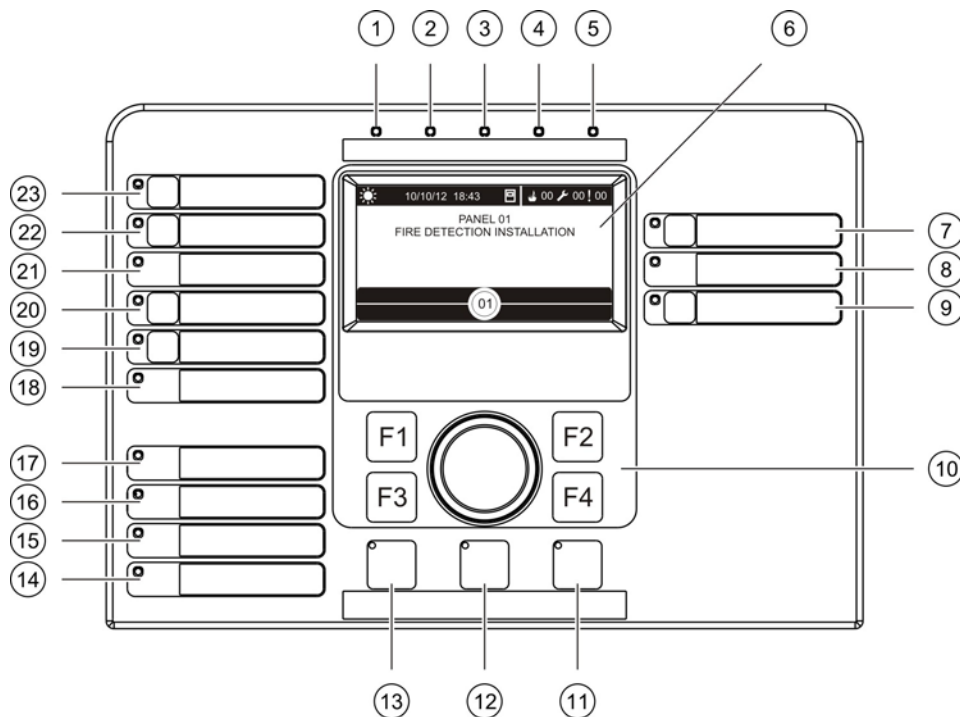
Présentation du produit

Cette rubrique présente l'interface utilisateur de la centrale, l'écran LCD, les commandes de l'opérateur et les indicateurs.

Pour une présentation détaillée des commandes et indications de la face avant, voir « Commandes et indications de la face avant » à la page 6.

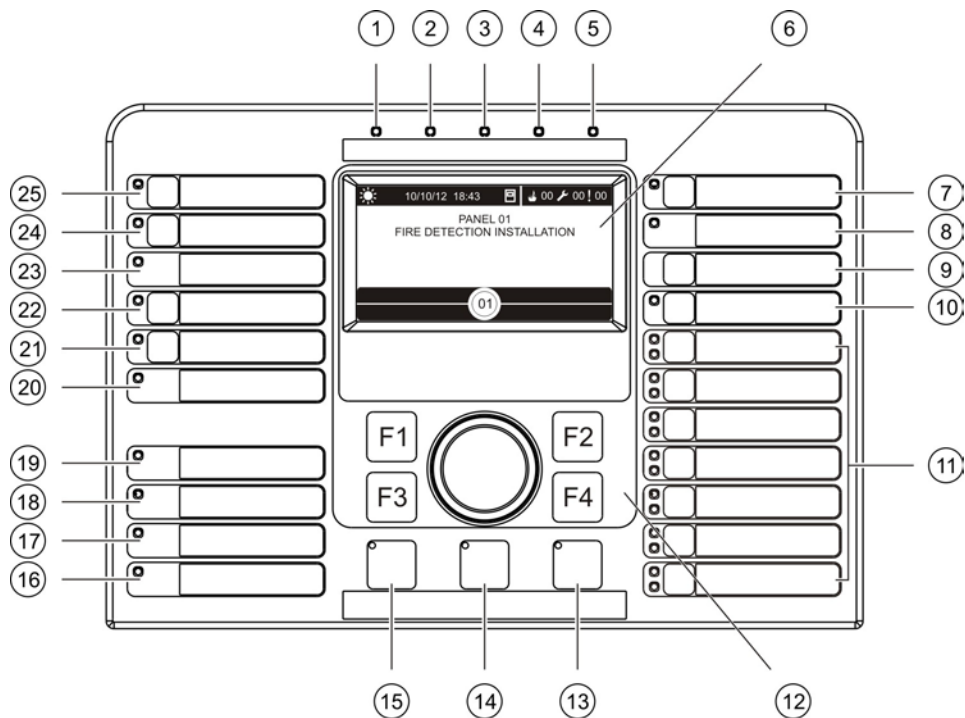
Interface utilisateur

Figure 1 : Interface utilisateur de la centrale de détection incendie (avec commandes de transmission incendie et mise en sécurité incendie)



- | | |
|---|--|
| 1. LED d'alimentation | 14. LED de dérangement système |
| 2. LED de test général | 15. LED batterie faible |
| 3. LED générale de mise hors service | 16. LED de dérangement de terre |
| 4. LED de dérangement général | 17. LED de dérangement d'alimentation |
| 5. LED d'alarme | 18. LED de mise en sécurité incendie dérangement/hors service/test |
| 6. LCD | 19. LED et bouton de retard de mise en sécurité incendie |
| 7. LED et bouton de retard sirène | 20. LED et bouton mise en sécurité incendie en cours/acquittée |
| 8. LED Sirène dérangement/hors service/test | 21. LED de transmission dérangement/hors service/test |
| 9. Réservé à un usage ultérieur | 22. LED et bouton de retard transmission |
| 10. Molette et boutons de fonction | 23. LED et bouton de transmission feu en cours/acquittée |
| 11. LED et bouton de réarmement | |
| 12. LED et bouton d'arrêt buzzer | |
| 13. LED et bouton Sirène marche/arrêt | |

Figure 2 : Interface utilisateur de la centrale d'évacuation



- | | |
|---|--|
| 1. LED d'alimentation | 14. LED et bouton d'arrêt buzzer |
| 2. LED de test général | 15. LED et bouton Sirène marche/arrêt |
| 3. LED générale de mise hors service | 16. LED de dérangement système |
| 4. LED de dérangement général | 17. LED batterie faible |
| 5. LED d'alarme | 18. LED de dérangement de terre |
| 6. LCD | 19. LED de dérangement d'alimentation |
| 7. LED et bouton de retard sirène | 20. LED de mise en sécurité incendie dérangement/hors service/test |
| 8. LED Sirène dérangement/hors service/test | 21. LED et bouton de retard de mise en sécurité incendie |
| 9. Bouton Confirmer | 22. LED et bouton mise en sécurité incendie en cours/acquittée |
| 10. LED et bouton Tous les groupes de sorties marche/arrêt | 23. LED de transmission dérangement/hors service/test |
| 11. LED et boutons de démarrage/d'arrêt du groupe de sorties programmable | 24. LED et bouton de retard transmission |
| 12. Molette et boutons de fonction | 25. LED et bouton de transmission feu en cours/acquittée |
| 13. LED et bouton de réarmement | |

Pour plus d'informations sur la configuration des boutons programmables, voir « Attribution d'un groupe de sorties à un bouton programmable » à la page 95.

Options de configuration

Selon votre configuration, les noms de certains boutons de l'interface peuvent changer. Consultez le Tableau 2 ci-dessous.

Tableau 2 : Modifications configurées pour les boutons et les LED de l'interface

| Article | Norme EN 54 | NEN 2575 |
|---------|--|---|
| 10 | Tous les groupes de sorties marche/arrêt | Toutes les évacuations marche/arrêt |
| 11 | Démarrage/arrêt groupe de sorties programmable | Sirène marche/arrêt zone d'évacuation [1] |
| 15 | Sirène marche/arrêt | Sirène incendie marche/arrêt |

[1] Si la centrale d'évacuation fonctionne en mode NEN 2575, seuls les groupes de sorties de sirène peuvent être associés aux boutons marche/arrêt programmables.

Commandes et indications de la face avant

Il se peut que les caractéristiques opérationnelles décrites dans cette section ne soient pas disponibles pour tous les utilisateurs. Pour plus d'informations sur le fonctionnement de la centrale et les restrictions d'accès, voir « Niveaux utilisateur » à la page 36.

Commandes et indicateurs courants

Le tableau ci-dessous contient des informations sur les commandes et indicateurs courants disponibles pour les centrales de détection incendie, les centrales répéteurs et les centrales d'évacuation.

Tableau 3 : Commandes et indicateurs courants

| Commande/LED | Couleur de LED | Description |
|-----------------------------------|----------------|--|
| LED d'alimentation | Verte | Indique que le système a été mis sous tension. |
| LED de test général | Jaune | Indique que des fonctions ou appareils sont en cours de test. |
| LED générale de mise hors service | Jaune | Indique que des fonctions ou appareils sont désactivés. |
| LED de dérangement général | Jaune | Indique un dérangement général. La LED de dérangement de l'appareil ou de la fonction correspondante clignote également. |
| LED d'alarme | Rouge | Indique une alarme incendie. Une LED clignotante indique que l'alarme a été activée par un détecteur. Une LED fixe indique que l'alarme a été activée par un déclencheur manuel d'alarme. |

| Commande/LED | Couleur de LED | Description |
|--|----------------|---|
| LED et bouton de transmission feu en cours/acquittée | Rouge | <p>Annule un retard configuré précédemment (en cours de décomptage) et active la transmission incendie.</p> <p>Une LED clignotante indique que la transmission incendie a été activée. Une LED fixe indique que le signal de transmission incendie a été acquis par l'équipement de surveillance à distance.</p> |
| LED et bouton de retard transmission | Jaune | <p>Valide ou invalide un retard de transmission incendie configuré précédemment. Annule un retard (en cours de décompte) et active la transmission incendie.</p> <p>Une LED fixe indique qu'un retard est configuré et validé. Une LED clignotante indique qu'un retard est en cours de décompte (la transmission incendie est activée lorsque le retard configuré est écoulé ou lorsque le retard est annulé).</p> |
| LED de transmission dérangement/hors service/test | Jaune | <p>Indique un dérangement, une mise hors service ou un test de la transmission incendie.</p> <p>Une LED clignotante indique un dérangement. Une LED fixe indique une mise hors service ou un test.</p> |
| LED et bouton de mise en sécurité incendie en cours/acquittée | Rouge | <p>Annule un retard configuré précédemment (en cours de décompte) et active la mise en sécurité incendie.</p> <p>Une LED clignotante indique que la mise en sécurité incendie a été activée. Une LED fixe indique que le signal de mise en sécurité incendie a été acquis par l'équipement de surveillance à distance.</p> |
| LED et bouton de retard de mise en sécurité incendie | Jaune | <p>Valide ou invalide un retard de mise en sécurité incendie configuré précédemment. Annule un retard (en cours de décompte) et active la mise en sécurité incendie.</p> <p>Une LED fixe indique qu'un retard est configuré et validé. Une LED clignotante indique qu'un retard est en cours de décompte (la mise en sécurité incendie est activée lorsque le retard configuré est écoulé ou lorsque le retard est annulé).</p> |
| LED de mise en sécurité incendie dérangement/hors service/test | Jaune | <p>Indique un dérangement, une mise hors service ou un test de la mise en sécurité incendie.</p> <p>Une LED clignotante indique un dérangement. Une LED fixe indique une mise hors service ou un test.</p> |
| LED et bouton de retard sirène | Jaune | <p>Valide ou invalide un retard de sirène configuré précédemment. Annule un retard (en cours de décompte) et active les sirènes.</p> <p>Une LED fixe indique qu'un retard de sirène est configuré et validé. Une LED clignotante indique qu'un retard est en cours de décomptage (les sirènes sont activées lorsque le retard configuré est écoulé ou lorsque le retard est annulé).</p> |
| LED Sirène dérangement/hors service/test | Jaune | <p>Indique un dérangement, une mise hors service ou un test de sirène.</p> <p>Une LED clignotante indique un dérangement. Une LED fixe indique une mise hors service ou un test.</p> |

| Commande/LED | Couleur de LED | Description |
|-----------------------------------|----------------|---|
| LED de dérangement d'alimentation | Jaune | Indique un dérangement de l'alimentation. Une LED clignotante indique un dérangement de batterie. Une LED fixe indique un dérangement de secteur ou de fusible de secteur. |
| LED de dérangement de terre | Jaune | Indique un dérangement d'isolation à la terre. |
| LED batterie faible | Jaune | Indique que la centrale fonctionne sur batterie et que la charge restante peut être insuffisante pour garantir un fonctionnement continu. |
| LED de dérangement système | Jaune | Indique une défaillance système de la centrale. |
| LED et bouton Sirène marche/arrêt | Rouge | <p>La LED indique ce qui se passe en cas de pression sur le bouton.</p> <p>si la LED est allumée (clignotante ou fixe), une pression sur le bouton éteint les sirènes.</p> <p>Si la LED est éteinte, une pression sur le bouton active les sirènes (si l'état de la centrale de détection et le mode de fonctionnement permettent l'activation manuelle des sirènes).</p> <p>La LED indique également l'état des sirènes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fixe, indique que les sirènes sont actives (ou seront bientôt activées) • Clignotante, indique qu'un retard est en cours de décompte (les sirènes sont activées lorsque le retard configuré est écoulé ou lorsque le retard est annulé). • Éteinte, indique que les sirènes sont coupées (ou seront bientôt désactivées). <p>pour empêcher l'extinction immédiate des sirènes lorsqu'une alarme est rapportée pour la première fois, le bouton Sirène marche/arrêt peut être temporairement bloqué lorsqu'un retard de sirène configuré est en cours de décompte. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Temps de désactivation d'arrêt des sirènes » à la page 105.</p> <p>En fonction de la taille de l'installation, plusieurs secondes peuvent être nécessaires pour que des instructions de traitement pour démarrer ou arrêter des sirènes traversent le système. C'est pour cela que, par exemple, bien que la LED soit fixe, les sirènes ne sont pas audibles dans un premier temps.</p> |
| LED et bouton d'arrêt buzzer | Jaune | <p>Coupe le buzzer de la centrale de détection incendie.</p> <p>Un LED fixe indique que le buzzer a été coupé.</p> |
| LED et bouton de réarmement | Jaune | <p>Rearme la centrale et efface tous les événements système actuels.</p> <p>Une LED fixe indique que la centrale peut être réarmée au niveau utilisateur actuel.</p> |

Commandes et indicateurs de la centrale d'évacuation

Le tableau ci-dessous contient des informations sur les commandes et indicateurs supplémentaires pour les centrales d'évacuation.

Remarque : si la centrale d'évacuation fonctionne en mode NEN 2575, seuls les groupes de sorties de sirène peuvent être associés aux boutons marche/arrêt programmables.

Tableau 4 : Commandes et indicateurs de la centrale d'évacuation

| Commande/LED | Couleur de LED | Description |
|--|----------------|--|
| Bouton Confirmer | | Confirme le démarrage ou l'arrêt du groupe de sorties associé à un bouton programmable (si l'utilisateur appuie dessus et sur le bouton programmable correspondant simultanément). Confirme le démarrage ou l'arrêt de tous les groupes de sorties associés aux boutons programmables (si l'utilisateur appuie dessus et sur le bouton Tous les groupes de sorties marche/arrêt simultanément). |
| LED et bouton Tous les groupes de sorties marche/arrêt | Rouge | Démarre ou arrête tous les groupes de sorties associés aux boutons programmables (si l'utilisateur appuie dessus et sur le bouton Confirmer simultanément). Une LED rouge fixe indique que tous les groupes de sorties associés aux boutons sont actifs. Une LED rouge clignotante indique qu'un retard est en cours de décompte (les groupes de sorties sont activés lorsque le retard configuré est écoulé ou lorsque le retard est annulé). |
| LED et boutons de démarrage/d'arrêt programmables | Rouge/Jaune | Démarre ou arrête le groupe de sorties associé au bouton programmable (si l'utilisateur appuie dessus et sur le bouton Confirmer simultanément). Une LED rouge fixe indique que le groupe de sorties associé au bouton est actif. Une LED rouge clignotante indique qu'un retard est en cours de décompte (le groupe de sorties est activé lorsque le retard configuré est écoulé ou lorsque le retard est annulé). Une LED jaune clignotante indique un dérangement. Une LED jaune fixe indique une mise hors service ou un test. |

Indications des LED de groupe de sorties

Plusieurs groupes de sorties de sirènes, de transmission incendie ou de mise en sécurité incendie peuvent être configurés sur la centrale de détection. Certains groupes peuvent utiliser les mêmes indicateurs. Lorsque de tels groupes ont le même état, cet état est indiqué. En cas de conflit, l'état qui a la priorité la plus haute est affiché.

Remarque : pour les centrales d'évacuation, les indications des groupes de sorties associés aux boutons programmables utilisent la LED du bouton programmable correspondant.

Cette opération est illustrée par les exemples suivants.

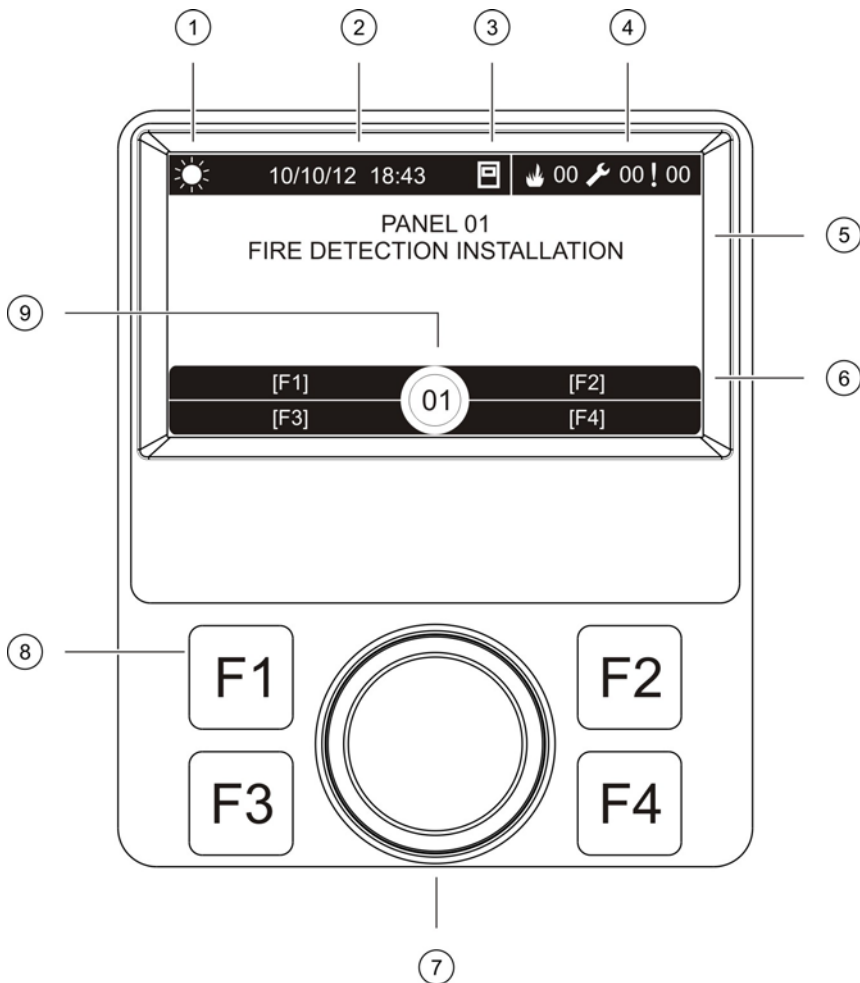
Il y a trois groupes de sorties de sirène, le premier en dérangement, le deuxième dans un état retardé, le troisième dans un état activé. Les indications de sirène affichent le dérangement du premier groupe, l'état retardé du deuxième groupe et l'état activé du troisième groupe.

Il existe deux groupes de sorties de transmission incendie ; le premier se trouve dans un état activé et le second dans un état acquis. L'indication de transmission incendie affiche l'état acquis, mais pas l'état d'activation (l'état d'acquisition a la priorité).

Pour plus d'informations sur les groupes de sorties, reportez-vous à la section « Groupes de sorties » à la page 91.

Commandes et indicateurs de l'écran LCD

Figure 3 : Commandes et indicateurs de l'écran LCD

















1. Indicateur de mode Jour/nuit
2. Date et heure du système
3. État du réseau de centrales de détection (autonome, en réseau, répéteur)
4. Compteurs d'événements d'alarme, de dérangement et de condition
5. Zone d'affichage des messages
6. Touches programmation rapide (options de menu liées aux boutons de fonction F1, F2, F3 et F4)
7. Molette
8. Boutons de fonction F1, F2, F3 et F4
9. ID de centrale local (dans un réseau incendie)

Icônes affichées sur l'écran LCD

Les icônes suivantes sont affichées sur l'écran LCD.

Tableau 5 : Description des icônes de l'écran LCD

| Icône | Description |
|--|---|
|  Mode jour (réseau) | Cette icône indique que le principal réglage du mode de sensibilité pour les centrales de détection dans le réseau incendie est le mode jour. |
|  Mode jour (centrale de détection) | Cette icône indique que le mode de sensibilité pour la centrale de détection locale est le mode jour. Le réglage du mode de sensibilité des autres centrales de détection dans le réseau incendie peut être différent. |
|  Mode nuit (réseau) | Cette icône indique que le principal réglage du mode de sensibilité pour les centrales de détection dans le réseau incendie est le mode nuit. |
|  Mode nuit (centrale de détection) | Cette icône indique que le mode de sensibilité pour la centrale de détection locale est le mode nuit. Le réglage du mode de sensibilité des autres centrales de détection dans le réseau incendie peut être différent. |
|  Alarmes incendie | Le nombre à côté de l'icône est le nombre de zones ayant une alarme incendie active. Les informations d'alarme des première et dernière zones ayant rapporté une alarme sont affichées dans la zone de messages de l'écran LCD. |
|  Defaults | Le nombre à côté de l'icône est le nombre de zones ayant une alarme incendie active. Des informations complémentaires sont disponibles en appuyant sur F1 (Aff.évén.). |
|  Conditions | Le nombre à côté de l'icône est le nombre de conditions système actives. Des informations complémentaires sont disponibles en appuyant sur F1 (Aff.évén.). |
|  Autonome | Cette icône indique que la centrale de détection n'est pas connectée au réseau incendie. |
|  En réseau | Cette icône indique que la centrale de détection est connectée au réseau incendie. |
|  Répéteur local | Cette icône indique que la centrale de détection est configurée pour fonctionner comme répéteur et est connectée au réseau incendie. |
|  Alarme de détecteur [1] | Cette icône indique une alarme de détecteur. |
|  Alarme de déclencheur manuel [1] | Cette icône indique une alarme de déclencheur manuel. |
|  Alarme de déclencheur manuel (sprinkler) [1] | Cette icône indique une alarme de déclencheur manuel (sprinkler). |
|  Alarme de déclencheur manuel (« hausalarm ») [1] | Cette icône indique une alarme de déclencheur manuel (« hausalarm »). Il s'agit d'une alarme locale sans activation de transmission incendie. |

[1] Ces icônes apparaissent dans la zone d'affichage des messages avec les détails de la notification.

Indication d'événements distants et locaux sur l'écran LCD

L'ID de centrale local s'affiche toujours sur l'écran LCD (voir Figure 3 à la page 10).

Si la centrale de détection incendie fait partie d'un réseau incendie, la notification des événements inclut l'ID de centrale et l'événement sera signalé comme suit :

- Si l'ID de centrale correspond à l'ID local, l'événement est lié à la centrale de détection incendie locale
- Si l'ID de centrale ne correspond pas à l'ID local, l'événement est rapporté par la centrale de détection incendie distante dont l'ID est indiqué

Les centrales répéteurs sont installées uniquement dans des réseaux incendie et, par défaut, une carte réseau est installée dessus. Les centrales de détection incendie doivent être équipées d'une carte réseau pour se connecter à un réseau incendie.

Indicateurs sonores

Le buzzer de la centrale de détection sert d'indicateur sonore pour mettre en évidence des événements système.

Tableau 6 : Indicateurs sonores de la centrale

| Symptôme | Description |
|--|---|
| Le buzzer sonne de manière continue | Indique une alarme incendie ou un dérangement système |
| Le buzzer sonne de manière intermittente (tonalité longue) [1] | Indique tous les autres dérangements. |
| Le buzzer sonne de manière intermittente (tonalité courte) [1] | Indique une condition. |

[1] Une tonalité longue est 50% allumé / 50% éteint. Une tonalité courte est 25% allumé / 75% éteint.

Conditions

Vous trouverez ci-dessous un résumé des événements système consignés comme « conditions ».

Tableau 7 : Evénements système consignés comme conditions

| Type de condition | Description |
|--|--|
| Alerte | Un appareil est en alerte, mais le système attend un événement d'alarme supplémentaire pour confirmer l'alarme pour la zone. |
| Appareil de configuration connecté | Une session de configuration de la centrale de détection est ouverte par le biais d'un appareil externe (PC, portable, etc.) |
| Heure et date non configurées | Le système a démarré, mais la date et l'heure ne sont pas réglées |
| Mises hors service | Une fonction de la centrale ou un appareil est désactivé. |
| Journal évènements complet | Le journal d'événements de la centrale de détection est plein |
| Statut extinction [1] | L'extinction est bloquée, désactivée ou présente un défaut |
| Appareil E/S d'extinction [1] | Un appareil E/S d'extinction est actif, en cours de test, désactivé ou présente un défaut |
| Activation d'entrée | Une entrée est activée (à configurer) |
| Appareil en boucle non configuré | Un appareil en boucle non configuré est détecté. |
| Nombre maximal de boucles conventionnelles dépassé dans un réseau | Le nombre de boucles conventionnelles d'un réseau incendie dépasse le maximum autorisé (64) |
| Nombre maximal de boucles dépassé dans un réseau | Le nombre de boucles d'un réseau incendie dépasse le maximum autorisé (32) |
| Nouveau nœud dans le réseau incendie | Une centrale de détection incendie a été ajoutée au réseau incendie. |
| Activation de groupe de sorties | Un groupe de sorties est activé. |
| Pré-alarme | Un appareil (et la zone qui lui correspond) est en pré-alarme |
| Retards sirène, transmission incendie et mise en sécurité incendie | Un retard de sirène, de transmission incendie ou de mise en sécurité incendie est activé ou désactivé |
| Tests | Une fonction de la centrale ou un appareil est en cours de test. |

[1] Ces types de conditions ne s'appliquent que si une centrale d'extinction est incluse dans le réseau incendie.

Outre ce qui précède, les événements d'état du système suivants sont également ajoutés au journal d'événements (mais ne sont pas inclus dans le rapport d'événements en cours de la centrale de détection).

Tableau 8 : Autres événements d'état du système ajoutés au journal

| Événement | Description |
|--------------------------------------|---|
| Actions | Un groupe de sorties est activé ou désactivé ou une instruction système programmable est exécutée (par le biais de l'utilitaire de configuration) |
| Désactivation des conditions | Une condition système est désactivée |
| Événements système généraux | La centrale de détection est réarmée, le son de la centrale est coupé, une nouvelle date et une nouvelle heure sont réglées, le système est mis en marche, etc. |
| Dérangements d'alimentation éliminés | Un dérangement d'alimentation consigné précédemment est réglé |
| Activation des règles | Une règle est activée [1] |
| Sessions utilisateur | Informations concernant la date et l'heure pour l'ouverture et la fermeture des sessions utilisateur |

[1] Une règle consiste en un ou plusieurs états (combinés par des opérateurs booléens) qui sont configurés pour déclencher des actions système spécifiques après un délai de confirmation spécifique. Les règles sont créées à l'aide de l'Utilitaire de configuration.

Chapitre 2

Installation

Résumé

Ce chapitre présente des informations détaillées sur l'installation et la connexion de la centrale de détection incendie.

Attention : ce produit doit être installé par un personnel qualifié, en application de la directive CEN/TS 54-14 (ou de la norme nationale applicable) et dans le respect de toutes autres réglementations applicables.

Sommaire

| | |
|--|----|
| Sécurité électrique | 16 |
| Disposition du coffret et des cartes | 17 |
| Installation du coffret | 19 |
| Où installer la centrale | 19 |
| Fixation du coffret au mur | 19 |
| Insertion des menus | 20 |
| Connexion du câble de l'interface utilisateur | 21 |
| Connexion de l'imprimante interne et chargement du papier | 22 |
| Raccordements | 24 |
| Câbles recommandés | 24 |
| Aperçu des raccordements de la centrale de détection | 25 |
| Raccordement des boucles | 26 |
| Connexion des appareils en boucle | 28 |
| Raccordement des entrées | 28 |
| Raccordement des sorties | 28 |
| Raccordement de l'alimentation secteur | 31 |
| Raccordement des batteries | 32 |
| Raccordement des cartes d'extension | 32 |
| Raccordement d'un réseau incendie | 32 |
| Raccordement d'une imprimante externe ou d'un terminal ASCII | 34 |

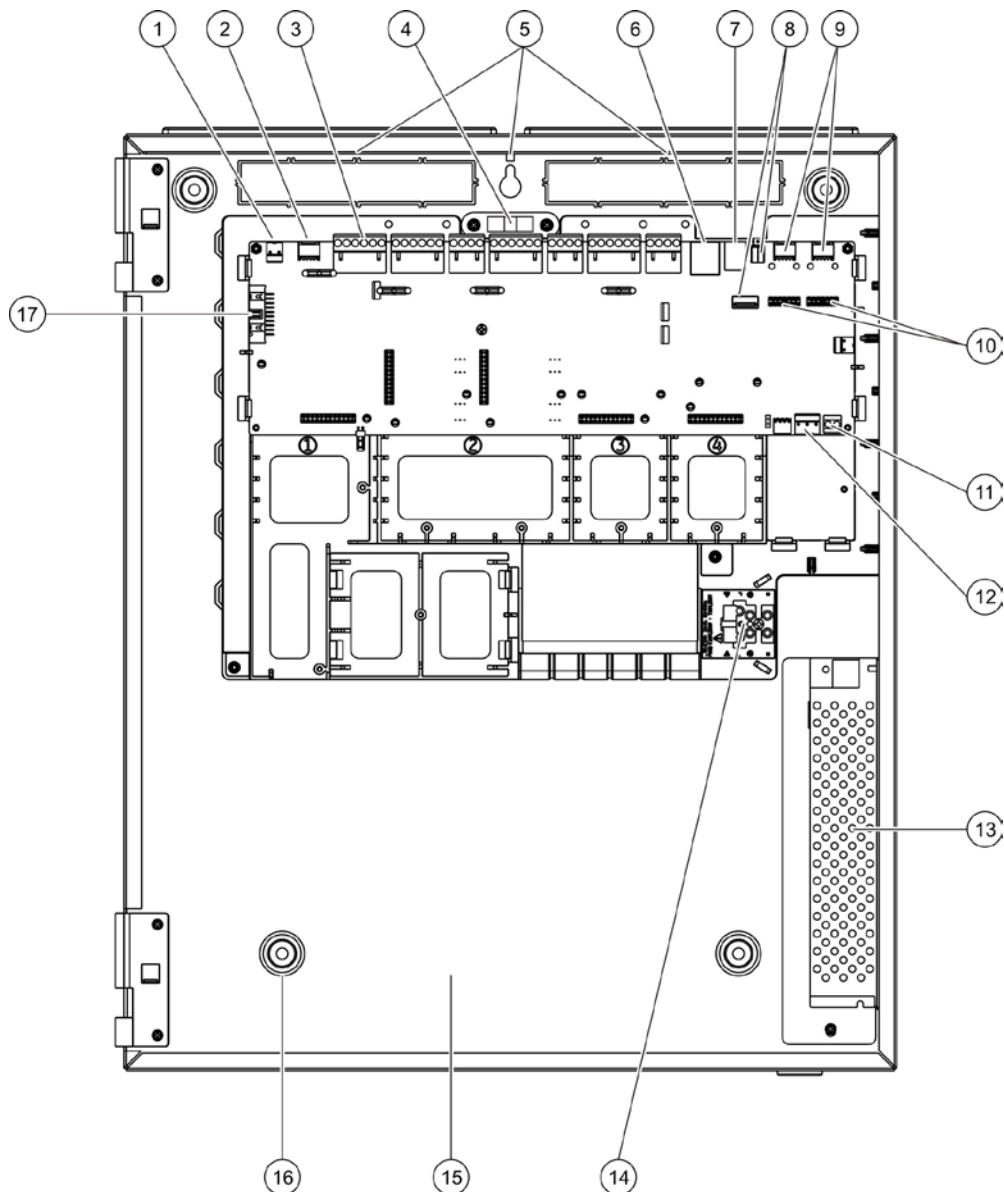
Sécurité électrique

AVERTISSEMENT : risque d'électrocution. Afin d'éviter tout risque de blessure corporelle ou de mort par électrocution, coupez l'alimentation secteur et laissez le courant accumulé se décharger avant d'installer ou d'enlever des composants.

Attention : danger de détérioration de l'équipement. Ce produit est sensible à toute décharge électrostatique (ESD). Pour éviter toute détérioration, respectez les procédures de manipulation ESD.

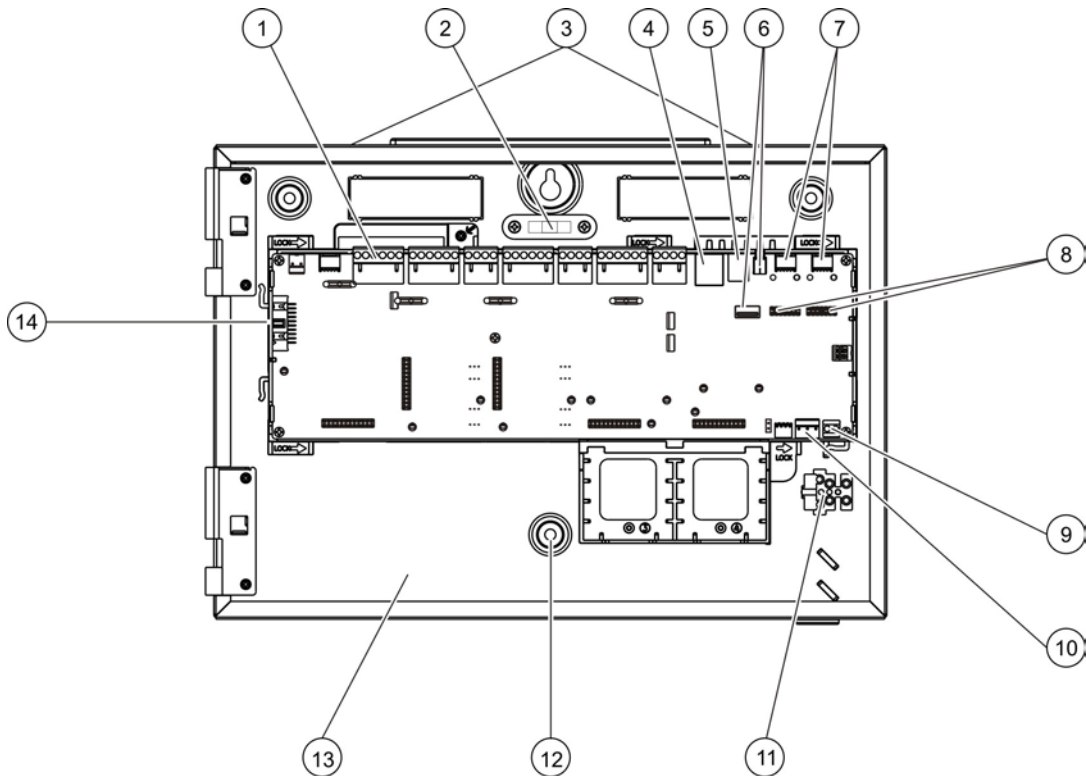
Disposition du coffret et des cartes

Figure 4 : Disposition du grand coffret et de la CCI (centrale à deux boucles)



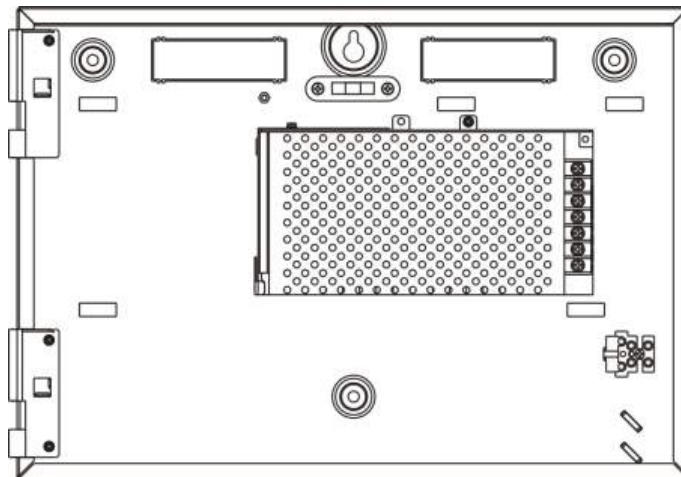
- | | |
|---|--|
| 1. Connecteur 24V | 9. Ports série COM0 et COM1 |
| 2. Port série COM2 | 10. Connecteurs d'interface COM0 et COM1 |
| 3. Connecteurs de boucle et de système d'incendie | 11. Boîte de raccordement des batteries |
| 4. Niveau à bulle | 12. Boîte de raccordement d'alimentation |
| 5. Prise de terre | 13. Alimentation électrique |
| 6. Connecteur Ethernet | 14. Bloc de jonction secteur et fusible |
| 7. Connecteur USB type B | 15. Compartiment des batteries |
| 8. Connecteurs USB type A | 16. Trous de fixation |
| | 17. Connecteur d'interface utilisateur |

Figure 5 : Disposition du petit coffret et de la CCI (centrale à deux boucles)



- | | |
|---|--|
| 1. Connecteurs de boucle et de système d'incendie | 8. Connecteurs d'interface COM0 et COM1 |
| 2. Niveau à bulle | 9. Boîte de raccordement des batteries |
| 3. Prise de terre | 10. Boîte de raccordement d'alimentation |
| 4. Connecteur Ethernet | 11. Bloc de jonction secteur et fusible |
| 5. Connecteur USB type B | 12. Trous de fixation |
| 6. Connecteurs USB type A | 13. Compartiment des batteries |
| 7. Ports série COM0 et COM1 | 14. Connecteur d'interface utilisateur |

Figure 6 : Petit coffret avec principale CCI et châssis déposés pour montrer alimentation électrique



Installation du coffret

Où installer la centrale

Installez la centrale de détection dans un endroit exempt de poussière ou de débris de construction et à l'abri de conditions extrêmes de température et d'humidité. Pour plus d'informations sur les conditions de température et d'humidité relative de fonctionnement, voir le Chapitre 5 « Spécifications techniques » à la page 115.

Laissez suffisamment d'espace libre au niveau du sol et du mur pour ne pas être gêné lors de l'installation et de la maintenance de la centrale.

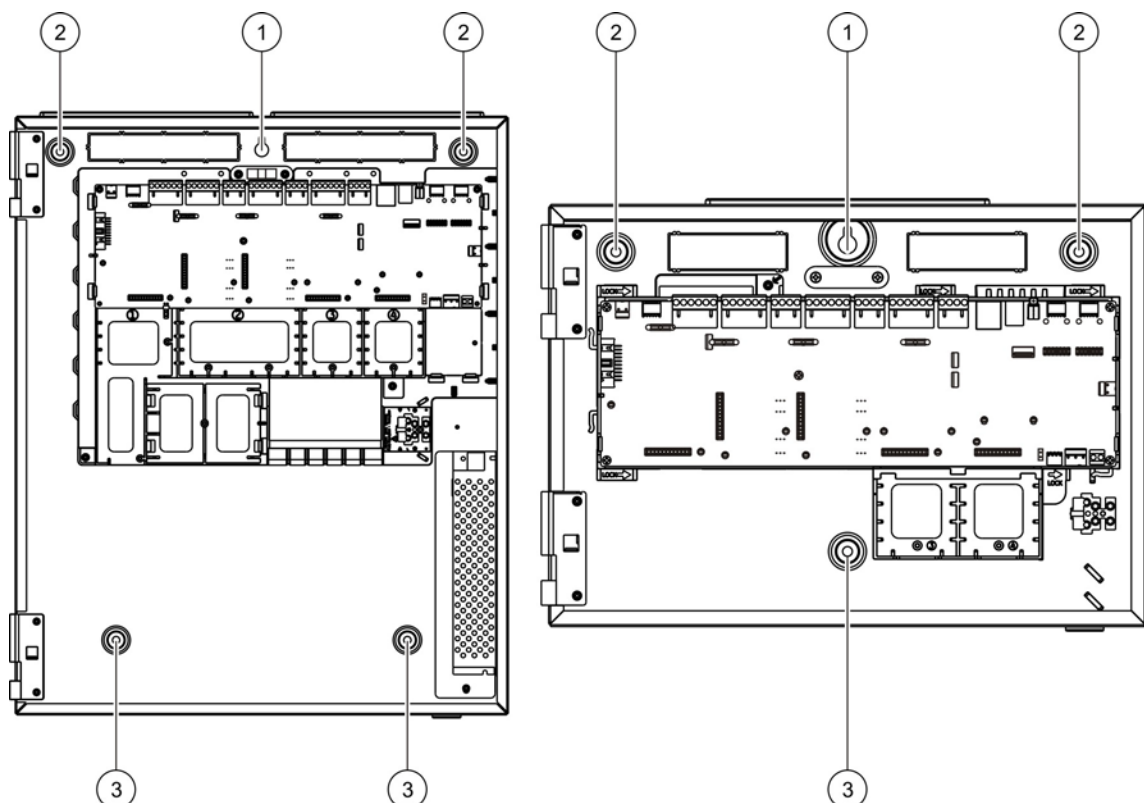
Le coffret doit être monté de façon à ce que l'interface utilisateur soit à hauteur des yeux.

Remarque : ce produit est conforme à la norme EN 54-2 lors de l'utilisation de la méthode de montage mural standard décrite ci-dessous. Si d'autres méthodes de montage sont utilisées, prenez soin d'installer la centrale dans une zone non soumise à des vibrations ou des chocs excessifs.

Fixation du coffret au mur

Fixez le coffret sur le mur à l'aide de cinq vis M4 x 30 et de cinq chevilles de Ø 6 mm, comme indiqué à la Figure 7 ci-dessous.

Figure 7 : Emplacements des trous de fixation



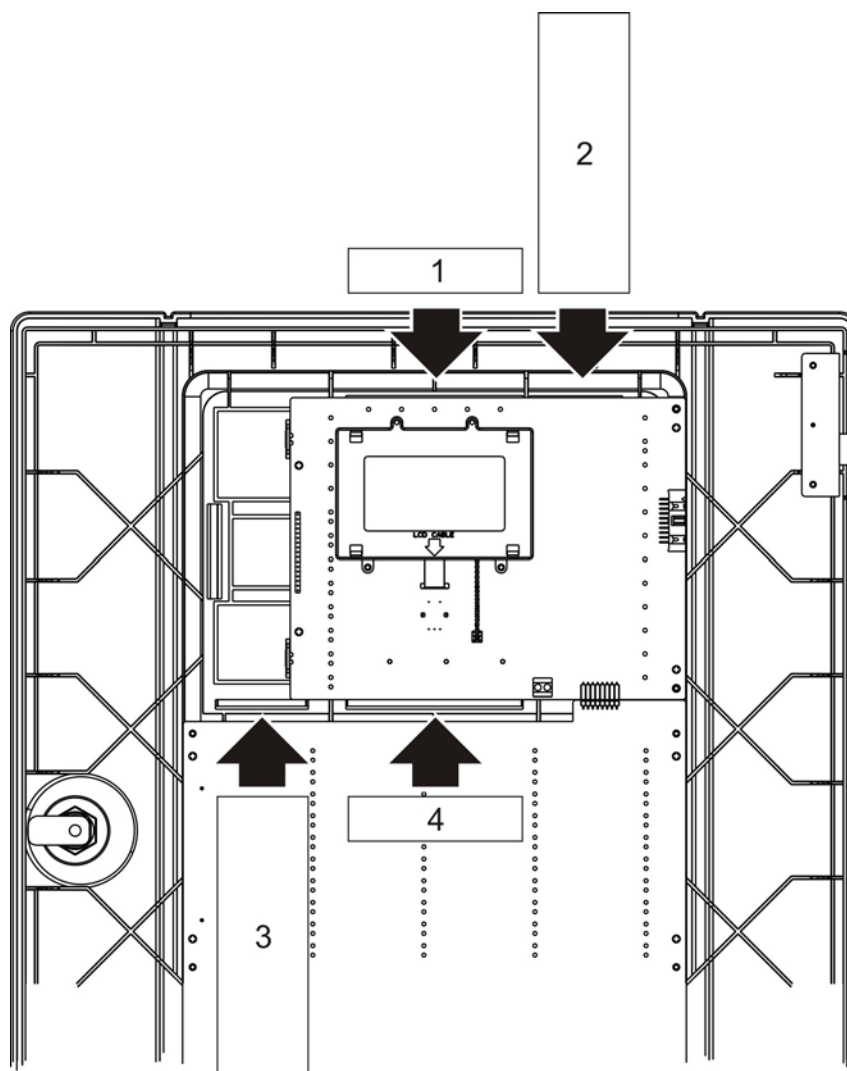
Pour fixer le coffret au mur :

1. Maintenez le coffret contre le mur à la hauteur d'installation requise.
2. Assurez-vous que le coffret est bien horizontal en utilisant le niveau à bulle et marquez les emplacements de forage sur le mur.
3. Percez tous les trous nécessaires et insérez une cheville de 6 mm dans chaque trou.
4. Insérez une vis dans la position (1) et accrochez le coffret à cette vis.
5. Insérez les vis dans les positions (2) et serrez.
6. Insérez les vis dans la position (3) et serrez.
7. Serrez la vis dans la position (1).

Insertion des menus

Insérez les menus de l'interface de la centrale comme illustré ci-dessous.

Figure 8 : Insertion des menus



Les menus sont numérotés de 1, 2, 3 et 4, et s'insèrent à l'endroit indiqué (face imprimée vers l'avant de la centrale).

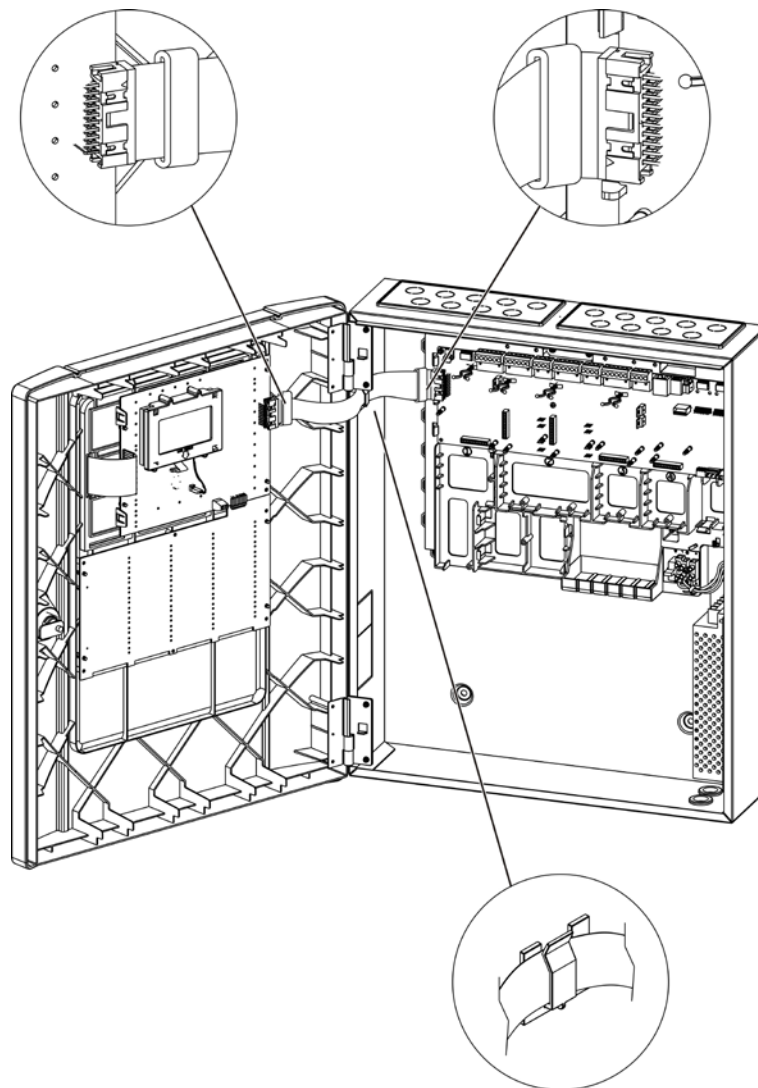
Pour les centrales d'évacuation, n'oubliez pas d'ajouter des descriptions pour les groupes de sorties assignés aux boutons programmables du menu 3.

Remarque : des versions différentes du menu 3 sont fournies pour les centrales incendie et les centrales d'évacuation. Chaque version dispose du code produit de la centrale correspondante. Vérifiez que vous utilisez la version correcte du menu pour votre produit.

Connexion du câble de l'interface utilisateur

Connectez le câble de l'interface utilisateur comme indiqué ci-dessous.

Figure 9 : Connexion du câble de l'interface utilisateur



Connexion de l'imprimante interne et chargement du papier

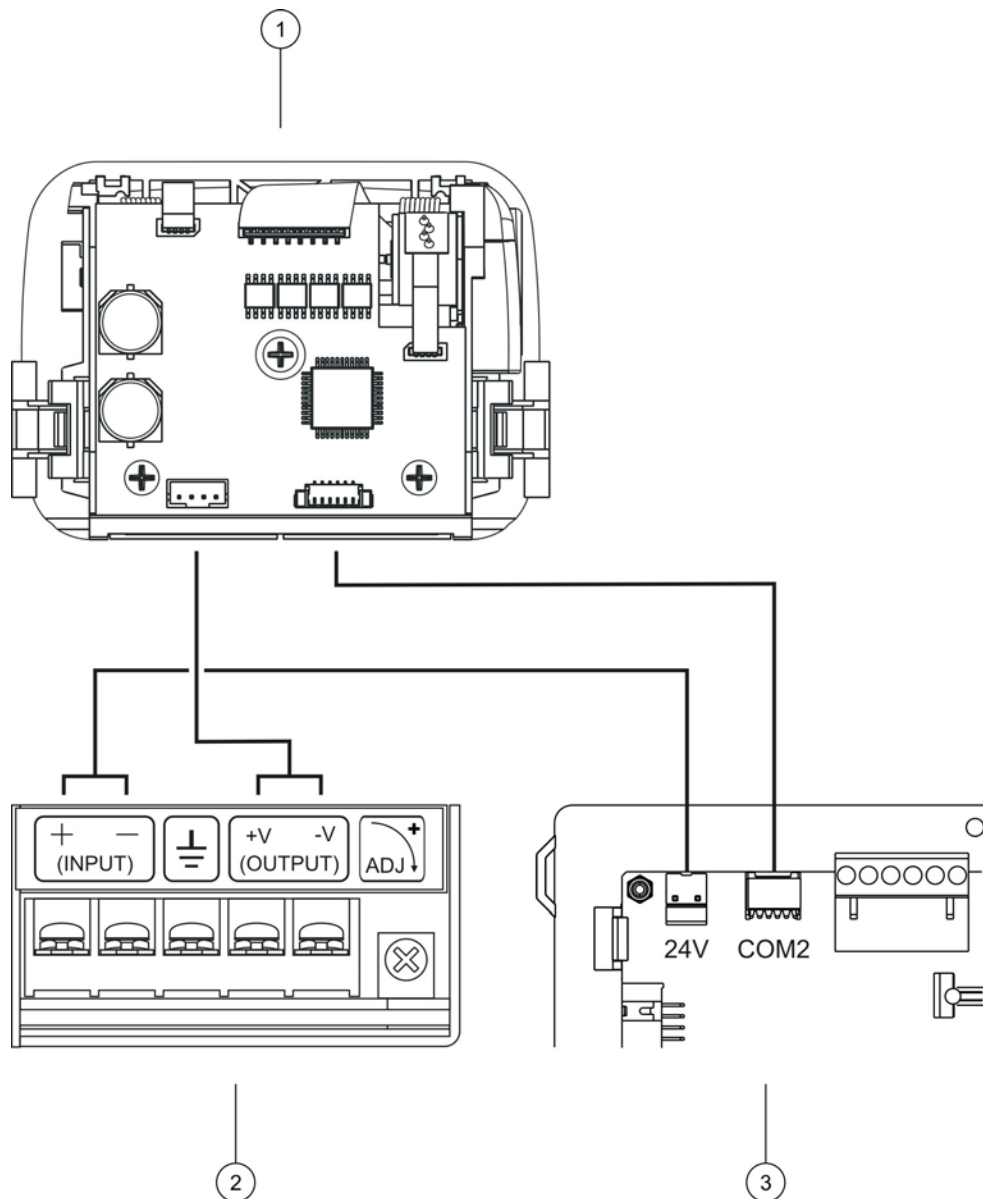
Cette rubrique vous indique comment connecter l'imprimante interne et charger du papier dans l'imprimante. Voir la « Configuration de l'imprimante » à la page 71 pour connaître les options de configuration de l'imprimante.

L'imprimante interne n'est disponible que sur des modèles sélectionnés.

Connexion de l'imprimante interne

Connectez l'imprimante interne comme indiqué ci-dessous.

Figure 10 : Connexion de l'imprimante interne

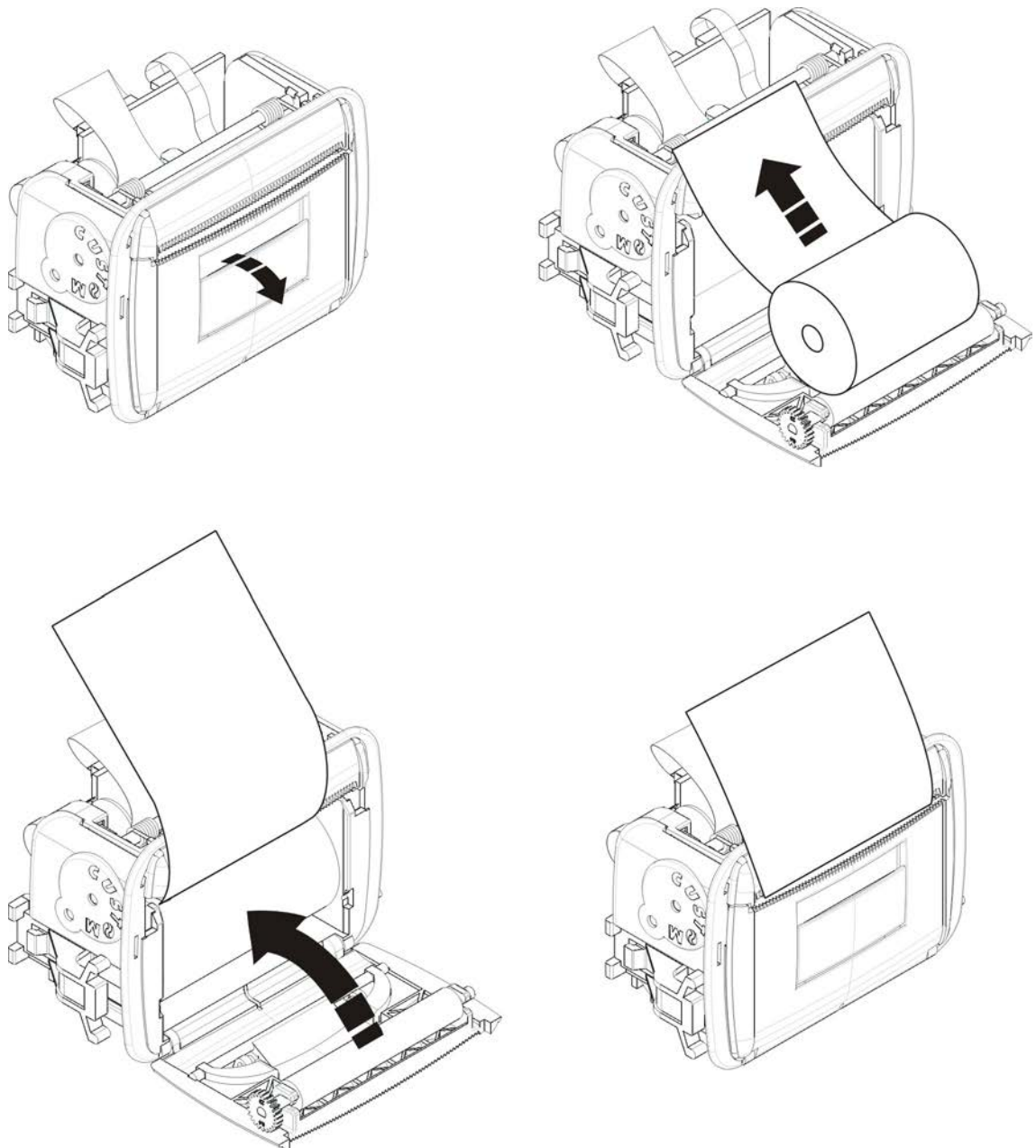


1. Imprimante interne
2. PSU imprimante interne
3. CCI de la centrale

Chargement du papier

Chargez le papier pour l'imprimante interne comme indiqué ci-dessous.

Figure 11 : Chargement du papier pour l'imprimante interne



Raccordements

Câbles recommandés

Le tableau ci-dessous répertorie les câbles recommandés pour obtenir les meilleures performances du système.

Tableau 9 : Câbles recommandés

| Câble | Câbles requis | Longueur maximale de câble |
|----------------------------|--|------------------------------|
| Câble secteur | 3 x 1,5 mm ² | S/O |
| Câble boucle | Paire torsadée (52 Ω et 500 nF max.) [1] 12 à 26 AWG (0,13 à 3,31 mm ²) | 2 km avec câble KAL21 [2] |
| Câble réseau incendie | Paire torsadée, CAT5 12 à 26 AWG (0,13 à 3,31 mm ²) | 1,2 km |
| Câble Ethernet | CAT5 non blindé | 30 m [3] |
| Câble USB | Câble USB standard avec connecteurs A-B | 10 m |
| Câble d'imprimante externe | Câble pour accessoire 2010-2-232-KIT [4] | 3 m |

[1] 26 Ω par fil.

[2] La longueur de câble maximale dépend du type de câble utilisé et de la charge de la boucle.

[3] Reliez la centrale à un hub Ethernet installé dans un rayon de 30 m si des distances plus grandes sont requises.

[4] Ce kit contient un câble de 3 m et le tableau d'isolation 2010-2-232-IB requis pour les connexions du périphérique RS-232 externe.

D'autres types de câbles peuvent être utilisés en fonction des conditions d'interférences électromagnétiques spécifiques au site et aux conditions d'essais.

Utilisation d'un câble boucle blindé

Dans la plupart des installations, un câble boucle blindé n'est pas requis et le système a été validé pour fonctionner dans des conditions standard avec un câble à paire torsadée non blindé.

Cependant, un câble blindé offre une meilleure flexibilité dans la résolution de problèmes d'interférences électromagnétiques spécifiques au site et il peut être utilisé, à condition de respecter les recommandations suivantes :

- Utilisez un multimètre pour vérifier que le blindage est entièrement isolé de la terre, des lignes positive et négative de la boucle avant de connecter le blindage à un point unique de l'installation. La même isolation doit être fournie pour tout autre câblage du site. Le câblage de boucle doit éviter toute source connue d'interférences électromagnétiques sur le site.
- Utilisez les prises de terre dans le coffret de la centrale (pour réduire les interférences). Voir la Figure 4 à la page 17 ou la Figure 5 à la page 18 pour connaître l'emplacement des prises de terre.

Le bornier de la CCI utilise la masse uniquement pour améliorer l'immunité au bruit dans des conditions environnementales spécifiques. Dans certains cas, l'isolation totale de la prise de terre offre la meilleure protection contre les interférences électromagnétiques.

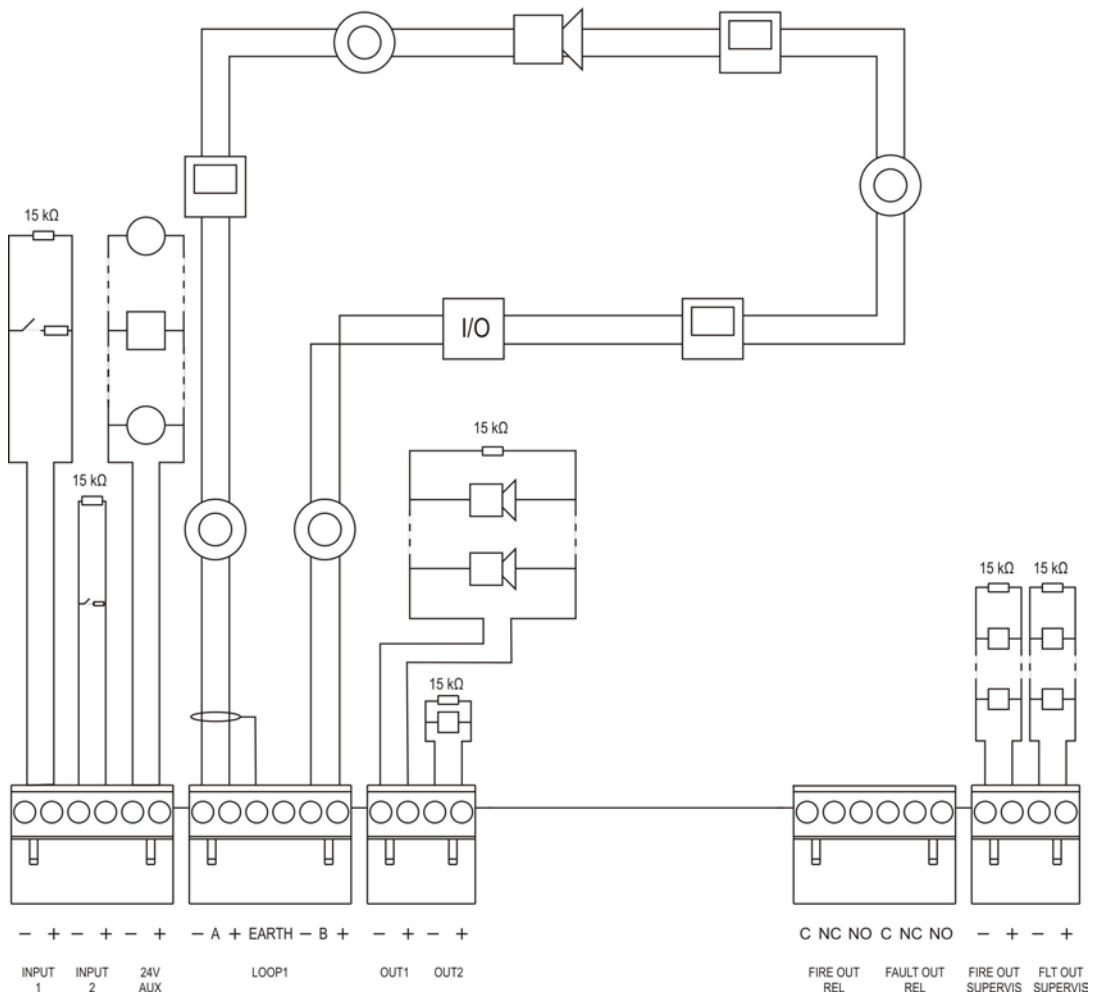
Pour déterminer l'immunité au bruit, consultez le taux d'erreur de communication et la stabilité des valeurs analogiques pour les appareils installés.

Fixation des câbles

Utilisez des manchons de câble de 20 mm pour assurer des raccordements sûrs et propres. Tous les câbles doivent arriver par le biais des guide-câbles dans le boîtier de l'armoire afin d'éliminer tout déplacement.

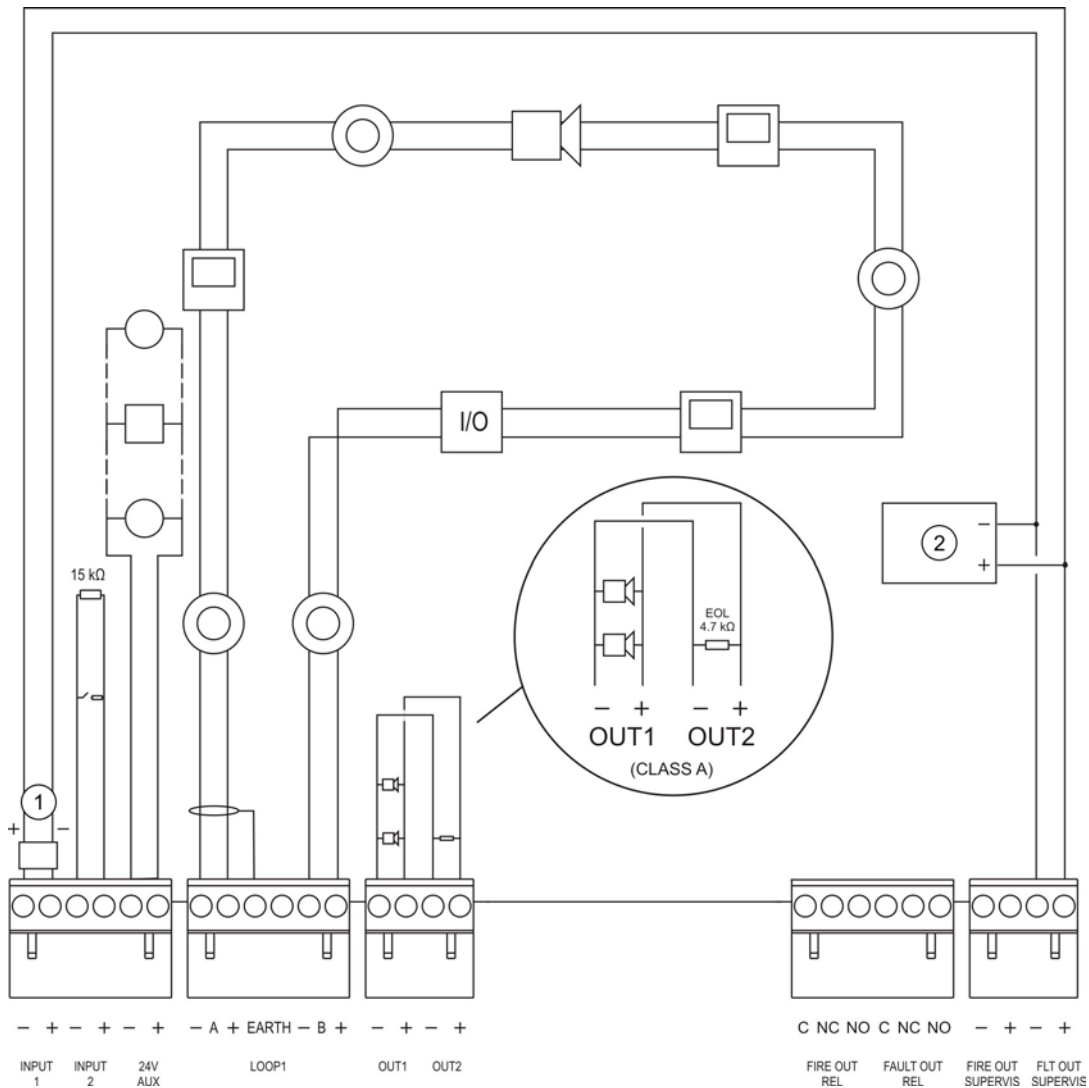
Aperçu des raccordements de la centrale de détection

Figure 12 : Aperçu des raccordements normaux du système anti-incendie avec une seule boucle Classe A



Pour les caractéristiques d'activation des entrées, voir « Raccordement des entrées » à la page 28.

Figure 13 : Aperçu des raccordements du système anti-incendie EN 54-13 avec une seule boucle Classe A



1. Dispositif fin de ligne 2010-FS-EOL
2. Matériel indicateur de dérangement

Raccordement des boucles

Instructions concernant les boucles

Pour obtenir les meilleurs résultats, suivez les instructions ci-dessous lors du raccordement de boucles :

- Installez au moins un isolateur par boucle (nous recommandons un isolateur pour 32 appareils).
- Maintenez le câblage de boucle à distance des câbles haute tension (ou de toute autre source d'interférence).
- Les configurations en étoile, stub et en dérivation ne sont pas recommandées.
- Installez les appareils en boucle les plus consommateurs en courant le plus près possible de la centrale de détection incendie.

- Assurez-vous que le câble boucle est conforme aux spécifications de la section « Câbles recommandés » à la page 24.
- Si vous utilisez un câble boucle blindé, assurez-vous que le blindage est continu (connecté successivement à chaque appareil). Pour éviter les boucles de terre causées par les interférences électromagnétiques, un seul blindage de câble doit être connecté à la terre, comme illustré sur Figure 12 à la page 25.

Raccordement d'une boucle de Classe A

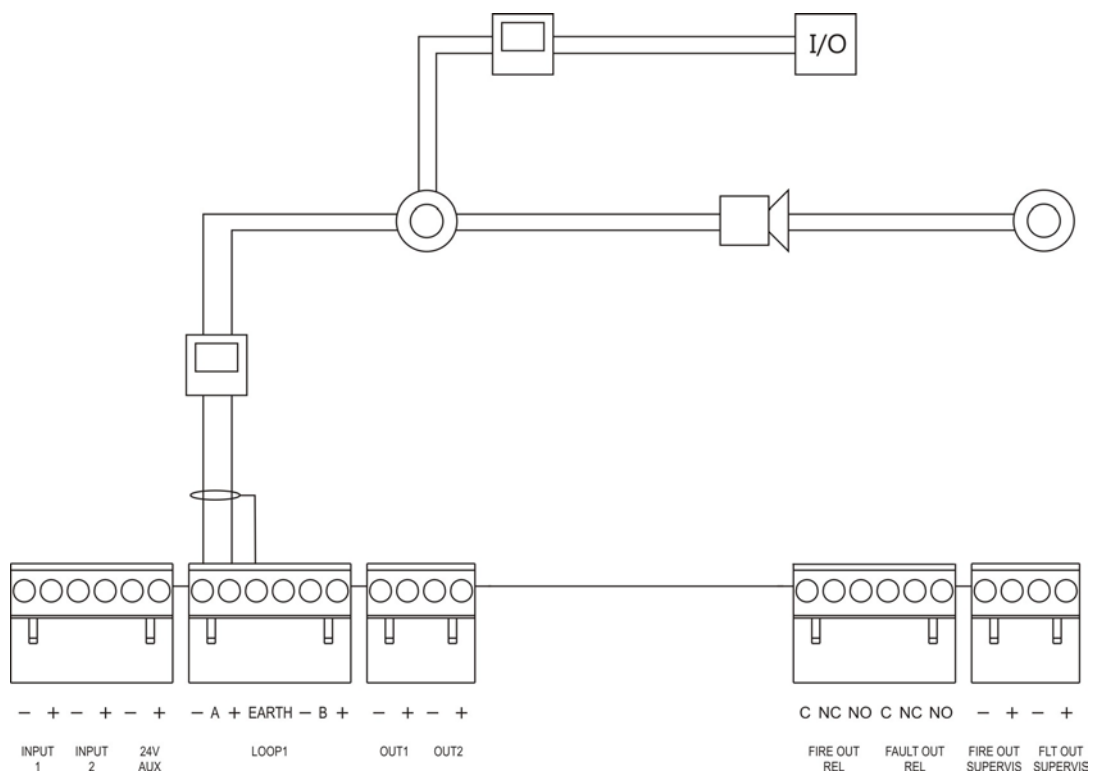
Connectez les boucles de Classe A comme illustré sur Figure 12 à la page 25. Les boucles de Classe A sont supervisées en cas de court-circuit et de circuit ouvert. Terminez les boucles de Classe A inutilisées de A (+) vers B (+) et de A (-) vers B (-).

Raccordement d'une boucle de Classe B

Attention : les boucles de Classe B ne sont pas conformes aux spécifications de la norme EN 54-13. N'installez jamais plus de 32 appareils sur une boucle de Classe B.

Connectez les boucles de Classe B comme illustré sur Figure 14 ci-dessous. La connexion peut se faire soit sur les connecteurs A (comme illustré) soit sur les connecteurs B, mais pas sur les deux. Les boucles de Classe B sont supervisées en cas de court-circuit.

Figure 14 : Raccordement d'une boucle de Classe B



Connexion des appareils en boucle

Chaque boucle admet jusqu'à 128 appareils. Pour des détails sur l'installation des appareils en boucle, reportez-vous à la fiche d'installation.

Raccordement des entrées

Fonctionnalité d'entrée

Chaque centrale de détection incendie possède deux entrées supervisées, marquées INPUT1 et INPUT2. Pour la configuration des entrées, voir « Configuration des appareils » à la page 77.

Raccordement des entrées

Connectez les commutateurs d'entrée à INPUT1 et INPUT2, comme illustré sur Figure 12 à la page 25. Pour la supervision des entrées (circuit ouvert et court-circuit), installez une résistance 15 k Ω .

Si une entrée n'est pas utilisée, la résistance de fin de ligne 15 k Ω doit être montée à travers les bornes inutilisées pour éviter un défaut de circuit ouvert sur l'entrée.

Caractéristiques d'activation des entrées

Le tableau suivant répertorie les caractéristiques d'activation des entrées.

Tableau 10 : Caractéristiques d'activation des entrées

| Etat | Valeur d'activation |
|-----------------------------|---|
| Active | $60,2 \Omega \leq \text{valeur active} \leq 8 \text{ k}\Omega$ |
| Veille | $10 \text{ k}\Omega \leq \text{valeur} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$ |
| Court-circuit | $\leq 60,2 \Omega$ |
| Dérangement haute impédance | $8 \text{ k}\Omega < \text{valeur} < 10 \text{ k}\Omega$ |
| Circuit ouvert | $\geq 20,2 \text{ k}\Omega$ |

Raccordement des sorties

Le tableau ci-dessous répertorie les sorties de la centrale de détection incendie

Tableau 11 : Sorties de la centrale de détection incendie

| Sortie | Description | Supervision |
|---------|---|----------------------------------|
| 24V AUX | Utilisée pour l'alimentation électrique d'équipements auxiliaires. La sortie peut être configurée comme réarmable et devant se fermer lorsqu'il n'y a pas d'alimentation secteur. | Court-circuit, niveau de tension |

| Sortie | Description | Supervision |
|------------------------|--|-------------------------------|
| OUT1, OUT2, etc. | Sorties configurables (la configuration par défaut est une sortie sirène). Le nombre de sorties configurables dépend du modèle de centrale de détection incendie (voir la rubrique plus loin). Remarque : ces sorties sont conformes aux prescriptions de la norme EN 54-13 lorsqu'elles sont configurées comme des sorties de Classe A. | Court-circuit, circuit ouvert |
| FIRE OUT SUPERVIS [1] | Cette sortie incendie est activée lorsque la centrale de détection incendie est à l'état d'alarme. Remarque : cette sortie n'est pas conforme aux prescriptions de la norme EN 54-13. | Court-circuit, circuit ouvert |
| FIRE OUT RELAY | Cette sortie de relais est activée (court-circuit entre les bornes communes (C) et normalement ouvertes (NO) du relais) lorsqu'il y a une alarme. | Non supervisée |
| FAULT OUT SUPERVIS [1] | Cette sortie de dérangement est activée lorsque la centrale de détection incendie ne signale aucun dérangement. Remarque : cette sortie est conforme aux prescriptions de la norme EN 54-13 lorsque le dispositif de fin de ligne 2010-FS-EOL est installé. | Court-circuit, circuit ouvert |
| FAULT OUT RELAY | La sortie de relais de dérangement est activée (court-circuit entre les bornes communes (C) et normalement ouvertes (NO) du relais) lorsqu'il n'y a pas de dérangement. | Non supervisée |

[1] Pour la tension d'activation, voir Chapitre 5 « Spécifications techniques » à la page 115.

Élément de terminaison des sorties

Toutes les sorties (à l'exception de la sortie 24V AUX) doivent comporter une terminaison. Le tableau suivant répertorie les configurations de terminaison requises.

Tableau 12 : Configurations de terminaison requises

| Classe de sortie | Élément de terminaison des sorties |
|--|------------------------------------|
| Classe B (pour les installations normales) | 15 kΩ |
| Classe A (pour les installations EN 54-13) | 4,7 kΩ [1] |

[1] Installée parallèlement à l'une des bornes de sortie. Voir « Figure 13 » à la page 26.

Si une sortie n'est pas utilisée, la résistance de fin de ligne 15 kΩ doit être montée à travers les bornes inutilisées pour éviter un court-circuit sur la sortie. Les sorties inutilisées doivent être configurées en tant que sorties de Classe B.

Des composants fin de ligne pour sorties sont inclus dans le kit d'accessoires fourni avec votre centrale de détection.

Remarque : les éléments de terminaison de sortie varient selon que l'installation soit de type normal ou EN 54-13. Veillez à installer la terminaison appropriée pour votre installation.

Polarité des sorties

Toutes les sorties sont sensibles à la polarité. Respecter la polarité ou monter une diode 1N4007 ou analogue pour éviter des problèmes d'activation inversée dus à la supervision de la polarité inversée.

Raccordement des appareils auxiliaires

Connectez les équipements auxiliaires à 24V AUX, comme indiqué à la Figure 12 à la page 25.

Sorties configurables

Le nombre de sorties configurables dépend du modèle de centrale de détection incendie et de la configuration de la classe de sortie, comme indiqué ci-dessous.

Tableau 13 : Sorties configurables pour centrales [1]

| Centrale | Sorties configurables (Classe B) | Sorties configurables (Classe A) |
|---|----------------------------------|--|
| Centrale 1 boucle | 2 (OUT1 et OUT2) | 1 (OUT1/OUT2) |
| Centrale 2 boucles | 4 (OUT1 à OUT4) | 2 (OUT1/OUT2 et OUT3/OUT4) |
| Centrale à 2 boucles avec carte d'extension de boucle | 8 (OUT1 à OUT8) | 4 (OUT1/OUT2, OUT3/OUT4, OUT5/OUT6 et OUT7/OUT8) |

[1] Les centrales répéteurs n'ont pas de sorties configurables.

Options configurables pour chaque sortie :

- Sortie sirène (réglage par défaut)
- Sortie transmission incendie
- Sortie mise en sécurité incendie
- Options de programme
- Sortie incendie
- Sortie dérangement

Pour la configuration des sorties, voir « Configuration des appareils » à la page 77.

Raccordement des sorties configurables

Connectez les sorties configurables de Classe B comme indiqué à la Figure 12 à la page 25. Connectez les sorties configurables de Classe A comme indiqué à la Figure 13 à la page 26.

Lorsque vous connectez des sirènes ou des flashes, utilisez uniquement ceux figurant sur la fiche de compatibilité fournie avec la centrale de détection incendie.

Raccordement des sorties d'incendie et de dérangement

Connectez les sorties FIRE OUT SUPERVIS et FAULT OUT SUPERVIS comme indiqué à la Figure 12 à la page 25. Une résistance fin de ligne de 15 k Ω est nécessaire.

Raccordement de l'alimentation secteur

Attention : raccorder l'alimentation secteur avant de raccorder les batteries.

La centrale de détection incendie peut être exploitée à 110 Vca 50/60 Hz ou 240 Vca 50/60 Hz (+10 %/-15 %).

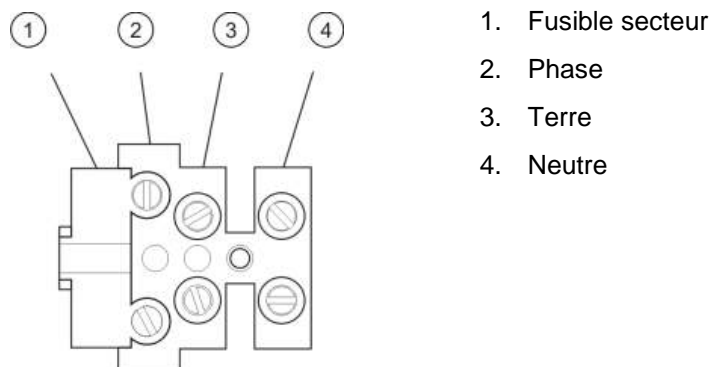
L'alimentation secteur doit être reliée directement à un disjoncteur séparé au niveau du tableau de distribution de l'alimentation électrique du bâtiment. Le circuit doit être clairement identifié, doit inclure un dispositif de déconnexion bipolaire et doit être utilisé exclusivement par l'équipement de détection d'incendie.

Alimentez tous les câbles secteur par les sorties de câbles appropriées et connectez-les au bloc de jonction à fusible comme indiqué à la Figure 15 ci-dessous.

Isoler les câbles secteur des autres câbles afin d'éliminer les risques de court-circuit et d'interférences. Utilisez les attaches-câbles fournis pour fixer le câble secteur au coffret de chaque côté du bloc de jonction à fusible pour empêcher tout mouvement.

Attention : si la centrale de détection incendie possède une carte réseau, le câble secteur doit être introduit dans l'armoire par le bas pour garantir un fonctionnement correct.

Figure 15 : Raccordement de l'alimentation secteur



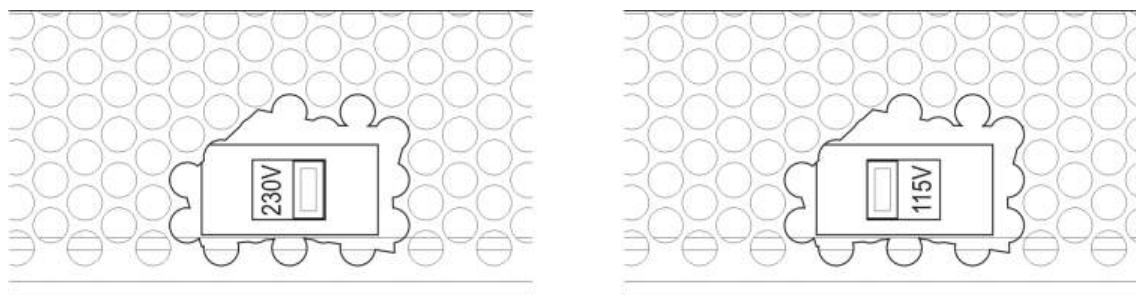
Voir le Chapitre 5 « Spécifications techniques » à la page 115 pour les spécifications des fusibles.

Sélection du fonctionnement en 230 V ou 115 V

Attention : un réglage incorrect de l'alimentation peut endommager l'alimentation. Débranchez toujours la centrale de détection incendie de l'alimentation secteur avant de modifier le réglage de l'alimentation.

Le réglage par défaut est 230 Vca. Pour fonctionner en 115 Vca, utilisez un petit tournevis pour modifier le sélecteur d'alimentation situé sur le côté de l'alimentation, comme indiqué sur la Figure 16 en page 32.

Figure 16 : Sélection du fonctionnement en 115 Vca ou en 230 Vca



Raccordement des batteries

La centrale de détection incendie utilise deux batteries au plomb scellées et rechargeables de 12 V avec une capacité de 7,2, 12 ou 18 Ah (voir « Maintenance des batteries » à la page 113).

Les batteries se trouvent à l'intérieur de l'armoire de la centrale de détection incendie et doivent être montées en série. Veiller à respecter la polarité.

Raccordez les batteries au connecteur BAT sur la CCI de la centrale. Aucun autre équipement ne peut être raccordé au connecteur BAT.

Remarque : si la centrale de détection incendie signale un Dérangement d'alimentation, cela peut signifier que les batteries ont besoin d'être remplacées.

Raccordement des cartes d'extension

Attention : débranchez toujours la centrale de détection incendie de l'alimentation secteur avant d'installer une carte d'extension.

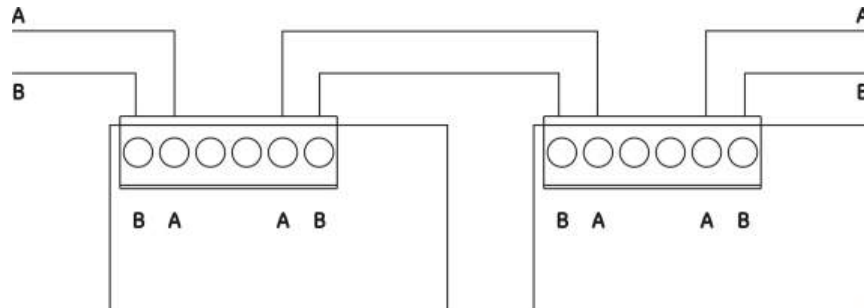
Reportez-vous à la fiche d'installation de la carte d'extension pour des informations d'installation détaillées.

Raccordement d'un réseau incendie

Remarque : reportez-vous à la fiche d'installation de la carte réseau pour des informations d'installation et de raccordement détaillées.

Chaque carte réseau possède deux ports. Chaque port est connecté (de point à point) aux ports correspondants de la carte réseau d'une autre centrale de détection incendie.

Figure 17 : Raccordements d'une carte réseau



Deux options de câblage sont possibles :

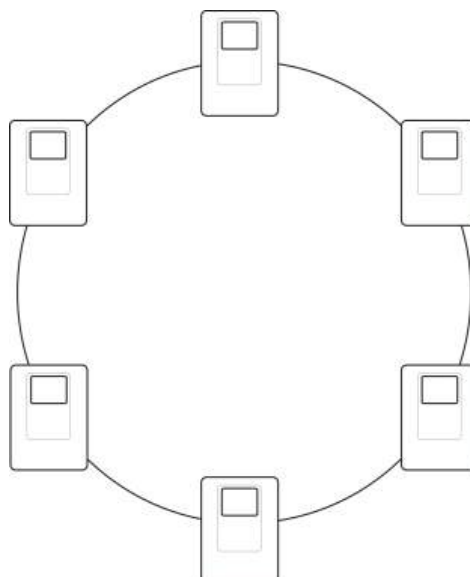
- Configuration en anneau
- Configuration en bus

Configuration en anneau

La configuration réseau en anneau est recommandée parce qu'elle assure une redondance dans le chemin de transmission.

Pour une configuration en anneau (Classe A), utilisez les deux ports pour connecter toutes les cartes réseau ou les centrales de détection incendie de manière à former un anneau comme ci-dessous.

Figure 18 : Configuration en anneau du réseau incendie



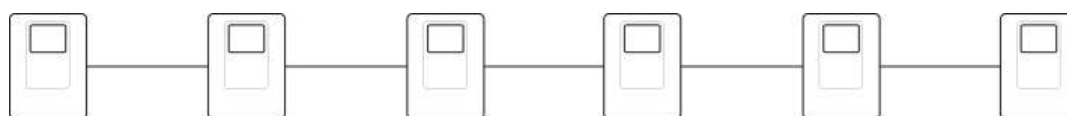
Configuration en bus

Attention : n'utilisez la configuration réseau en bus que dans les cas où les zones de détection et les fonctions de sortie EN 54-2 obligatoires (sorties de transmission incendie et sirène) ne sont pas distantes entre les tableaux.

La configuration réseau en bus n'est pas recommandée. Elle n'offre aucune redondance dans le chemin de transmission et crée un réseau incendie bien plus sensible aux dérangements.

Pour une configuration en bus (Classe B), connectez les centrales de détection incendie comme illustré ci-dessous.

Figure 19 : Configuration en bus du réseau incendie



Raccordement d'une imprimante externe ou d'un terminal ASCII

Pour imprimer en temps réel des événements survenus sur la centrale de détection, branchez une imprimante EPSON LX300 externe ou un terminal ASCII sur le port COM0 ou COM1.

Remarque : cette option requiert le kit 2010-2-232-KIT (non fourni). Le kit contient un câble de 3 m et le tableau d'isolation 2010-2-232-IB requis pour les connexions du périphérique RS-232 externe.

Le tableau ci-dessous répertorie les raccordements des ports série pour chaque type de sortie.

Tableau 14 : Raccordements des ports série

| Port série | Appareil de sortie |
|------------|------------------------|
| COM0 | Imprimante EPSON LX300 |
| COM1 | Terminal ASCII |

Voir la Figure 4 à la page 17 pour connaître les emplacements des connecteurs de port série COM et de carte d'interface RS-232.

Voir la « Configuration de l'imprimante » à la page 71 pour obtenir les options de configuration.

Chapitre 3

Configuration et mise en service

Résumé

Ce chapitre fournit des informations de configuration et de mise en service de la centrale et du système de détection d'incendie.

Sommaire

| | | | |
|--|----|-------------------------------|-----|
| Introduction | 36 | Charger fichiers auxiliaires | 69 |
| Niveaux utilisateur | 36 | Mises à jour du micrologiciel | 70 |
| Aperçu de la configuration | 37 | Configuration de l'imprimante | 71 |
| Utilisation et configuration au niveau | | Configuration DACT | 72 |
| Maintenance | 39 | Configuration des appareils | 77 |
| Menu de configuration de la | | Auto configuration | 77 |
| centrale | 40 | Config bus app. | 78 |
| Menu Communications | 44 | Configuration de zone | 79 |
| Menu Mise hors/en service | 45 | Configuration des E/S | 87 |
| Menu Test | 46 | Configuration de l'activation | 96 |
| Menu Rapports | 50 | Configuration de la classe de | |
| Menu de configuration du mot de | | boucle | 105 |
| passe | 53 | Tests | 106 |
| Utilisation et configuration du niveau | | Conf. mot de passe | 107 |
| Installateur | 54 | Mise en service | 109 |
| Menu principal | 54 | | |
| Configuration de la centrale | 55 | | |
| Config. ID | 55 | | |
| Options régionales | 56 | | |
| Configuration du réseau | 57 | | |
| Configuration des | | | |
| communications | 61 | | |
| Config. autres | 63 | | |
| Config char/sauv | 66 | | |
| Configuration de la carte | | | |
| d'extension | 68 | | |

Introduction

Niveaux utilisateur

L'accès à certaines des fonctions de ce produit est limité par le niveau d'utilisateur attribué à un compte utilisateur.

Public

Le niveau public est le niveau utilisateur par défaut.

Ce niveau n'autorise que des opérations de base, comme la réponse à une alarme incendie ou à un avertissement de dérangement de la centrale de détection incendie. Il ne requiert aucun mot de passe.

Les opérations autorisées pour ce niveau d'utilisateur sont décrites dans le manuel d'utilisation du produit.

Opérateur

Le niveau opérateur autorise des tâches supplémentaires et est réservé aux utilisateurs autorisés qui ont été formés pour utiliser la centrale de détection incendie. Le mot de passe par défaut pour l'utilisateur opérateur par défaut est 2222. Les opérations autorisées pour ce niveau d'utilisateur sont décrites dans le manuel d'utilisation du produit.

Maintenance

Le niveau maintenance autorise des tâches de maintenance de routine et est réservé aux utilisateurs autorisés qui ont été formés à l'utilisation et à la maintenance de la centrale et du système de détection incendie. Le mot de passe par défaut pour l'utilisateur maintenance par défaut est 3333.

Installateur

Le niveau installateur permet une configuration complète du système et est réservé aux utilisateurs autorisés à installer et configurer la centrale et le système de détection incendie. Le mot de passe par défaut pour l'utilisateur installateur par défaut est 4444.

Niveaux utilisateur limités

Les niveaux utilisateur limités sont sécurisés par mot de passe. Vous devez entrer le nom d'utilisateur et le mot de passe qui vous ont été attribués.

La centrale de détection incendie quitte automatiquement le niveau utilisateur limité et revient au niveau utilisateur public après quelques minutes d'inactivité. Le délai exact dépend du niveau utilisateur actif, comme indiqué ci-dessous.

Tableau 15 : Délais d'attente niveau utilisateur

| Niveau d'utilisateur | Délai de déconnexion automatique |
|----------------------|----------------------------------|
| Opérateur | 2 minutes |
| Maintenance | 10 minutes |
| Installateur | 10 minutes |

Pour accéder au niveau protégé par mot de passe :

1. Appuyez sur F4 (Menu princ). L'écran LCD affiche la demande de nom d'utilisateur et de mot de passe.
2. Sélectionnez votre nom d'utilisateur et entrez le mot de passe en faisant tourner la molette dans un sens ou dans l'autre. Appuyez sur la molette pour confirmer chaque chiffre.

Après la saisie du mot de passe correct à quatre chiffres, l'écran LCD affiche le menu principal correspondant au niveau utilisateur qui vous a été attribué.

Remarque : La centrale de détection peut être configurée de manière à mémoriser les dernières infos de connexion entrées. Pour plus d'informations, voir « Accès sécurisé » à la page 109.

Pour quitter un niveau protégé par mot de passe :

1. Appuyez sur F3 (Déconnexion) dans le menu principal.

Aperçu de la configuration

Configuration par utilisation d'un PC

Pour assurer les meilleurs résultats, nous recommandons de configurer la centrale et le système de détection incendie à l'aide de notre Utilitaire de configuration.

Cet Utilitaire de configuration présente les avantages suivants :

- Des nouvelles configurations peuvent être préparées avant leur installation et être appliquées rapidement et facilement à la centrale et au système de détection incendie.
- Les fichiers de configuration actuels peuvent être enregistrés directement sur une clé USB et modifiés dans l'Utilitaire de configuration.
- Une programmation avancée des règles pour générer des actions est possible
Une règle consiste en un ou plusieurs états (combinés par des opérateurs booléens) qui sont configurés pour déclencher des actions système spécifiques après un délai de confirmation spécifique.

Une action est l'activation de groupes de sorties ou l'exécution d'instructions programmables dans le système.

La programmation des règles est également appelée programmation des causes et effets, activation logique d'E/S, etc.

Lorsque vous configurez le système de détection incendie à l'aide de l'Utilitaire de configuration :

1. Configurez les paramètres de communication si vous prévoyez de télécharger des configurations via une connexion Ethernet. Ce n'est pas nécessaire si vous prévoyez d'enregistrer les configurations sur un PC connecté au connecteur USB de la centrale.
2. Configurez la date et l'heure sur la centrale de détection incendie et chargez la configuration de la manière décrite sous « Chargement et enregistrement de fichiers de configuration » à la page 67.

Pour plus d'informations sur l'Utilitaire de configuration, contactez votre distributeur local.

Recommandations à propos de la configuration de la centrale de détection incendie

Utilisez les assistants de configuration de la centrale de détection pour vous accompagner tout au long du processus de configuration pour la plupart des applications.

Pour accéder aux assistants de configuration, appuyez sur F1 (Assistants) dans le menu principal du niveau installateur.

En général, nous recommandons d'effectuer la configuration dans l'ordre suivant :

1. Configuration de la centrale de détection incendie (date et heure, cartes d'extension, ID et description de la centrale, réseau incendie et communications). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration de la centrale » à la page 55.
2. Configuration des appareils (appareils en boucle, zones et entrées et sortie de la centrale de détection incendie). Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Configuration des appareils » à la page 77.
3. Pour plus de sécurité, modifiez tous les mots de passe par défaut. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Modification de votre mot de passe » à la page 107.

Commandes de configuration

Utilisez les boutons de fonction F1 à F4 et la molette (voir Figure 3 à la page 10) pour vous déplacer dans le menu LCD, sélectionner des options de menu et saisir des mots de passe et informations système, comme indiqué ci-dessous.

| | |
|--|---|
| Saisie de mots de passe et d'informations système | Tournez la molette dans un sens ou dans l'autre pour saisir des mots de passe et d'autres informations système. Appuyez sur la molette pour confirmer une entrée. |
| Sélection de touches programmation rapide dans le menu LCD | Appuyez sur les boutons de fonction F1 à F4 pour sélectionner les options de menu correspondantes (Menu princ, Déconnexion, Sortir, etc.). |
| Déplacement et confirmation de sélections dans les menus | Tournez la molette dans un sens ou dans l'autre pour sélectionner une option dans le menu à l'écran. Appuyez sur la molette pour confirmer la sélection. |

L'ID de centrale sur l'écran LCD est affiché en blanc sur fond noir lorsque la molette est active (la centrale est en attente d'une saisie).

Options de configuration

Les options énumérées ci-dessous sont accessibles lorsque vous modifiez la configuration de la centrale de détection.

La configuration de la centrale (et la version de la configuration) n'est mise à jour qu'après confirmation avec F3 (Appliqué).

Le changement de configuration et l'heure de son application sont consignés dans le Rapport de révision et sont consultables aux niveaux Opérateur, Maintenance et Installateur.

Tableau 16 : Options de commande de configuration et touches

| Option | Touche | Description |
|------------|--------|---|
| Sauvegarde | F1 | Enregistre le changement de configuration en cours sans l'appliquer immédiatement. |
| Appliqué | F3 | Applique le changement de configuration en cours et tous les changements de configuration stockés (enregistrés). La centrale se réarme automatiquement. |
| Refusé | F4 | Supprime tous les changements de configuration stockés (enregistrés) qui n'ont pas été appliqués. |
| Sortir | F2 | Quitte la procédure de configuration sans stocker ni appliquer le changement de configuration en cours. |

Remarque : lorsque vous actualisez plusieurs paramètres de configuration, nous vous recommandons d'effectuer une sauvegarde après chaque changement, puis d'appliquer tous les changements depuis le menu principal.

Utilisation et configuration au niveau Maintenance

Le niveau Maintenance est protégé par mot de passe. Il est réservé aux utilisateurs autorisés, formés pour utiliser la centrale de détection et effectuer des tâches de maintenance de routine pour le système anti-incendie. Le mot de passe par défaut pour l'utilisateur maintenance par défaut est 3333.

Ce niveau permet d'effectuer les opérations suivantes :

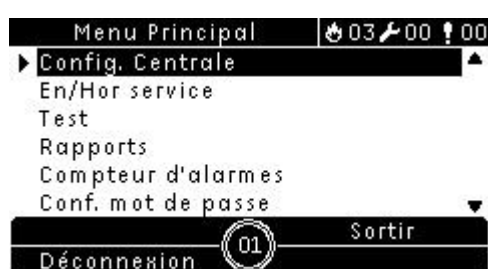
- Effectuer toutes les tâches de niveau Opérateur décrites dans le manuel d'utilisation
- Changer la date et l'heure de la centrale de détection incendie et synchroniser ces informations dans un réseau incendie
- Changer les paramètres de mode Jour/nuit et de l'horaire de vacances (uniquement sur les centrales de détection incendie)
- Modifiez les paramètres de communication TCP/IP, e-mail et USB

- Sauvegarder ou effacer le journal d'événements
- Afficher et enregistrer des rapports
- Activer ou désactiver des fonctions du système ou des appareils en boucle
- Tester les zones, les entrées, les sorties (notamment les groupes de sorties) et les batteries
- Changer les mots de passe des utilisateurs
- Repérer des appareils
- Activer le mode maintenance à des fins de test

Menu principal

La figure ci-dessous illustre le menu principal du niveau Maintenance.

Figure 20 : Menu principal du niveau Maintenance



Menu de configuration de la centrale

Le menu de configuration de la centrale permet de régler la date et l'heure, de synchroniser la date et l'heure dans un réseau incendie et de régler les paramètres de sensibilité du mode jour ou nuit.

Date et heure

Sélectionnez l'option Date et heure pour modifier la date et l'heure de la centrale de détection.

Pour modifier la date et l'heure :



1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Date & Heure.
3. Entrez la date au format JJ/MM/AA (par exemple 10/06/09).
4. Entrez l'heure au format hh:mm:ss (par exemple 15:03:25).
5. Si nécessaire, sélectionnez OUI pour Synchro heure réseau pour synchroniser la date et l'heure de toutes les centrales de détection dans un réseau incendie.
6. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
7. Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter le menu.

Réglage de la sensibilité du mode Jour/nuit

L'option mode Jour/nuit permet de modifier les critères sélectionnés de détection d'incendie et de réponse pendant le jour et la nuit en fonction de paramètres d'heure préconfigurés, comme indiqué ci-dessous.

Remarque : cette option n'est pas disponible sur les centrales répéteurs.

Tableau 17 : Réglages du mode Jour/nuit et icônes

| Mode | Icône LCD | Description |
|------|---|--|
| Jour |  | Dans ce mode, une alarme incendie automatique (alarme activée par un détecteur) active des sirènes et la transmission incendie (si elle est activée) après un éventuel délai configuré. Selon la configuration, les détecteurs peuvent utiliser un niveau de sensibilité réduit. |
| Nuit |  | Dans ce mode, une alarme incendie automatique (alarme activée par un détecteur) active immédiatement des sirènes et la transmission incendie (si elle est activée) et ne tient pas compte d'un éventuel délai configuré. Selon la configuration, les détecteurs peuvent utiliser un niveau de sensibilité accru. |

L'icône du mode actuel est affichée sur l'écran LCD et indique si le réglage s'applique uniquement à la centrale de détection locale ou est un réglage général pour l'ensemble des centrales de détection dans le réseau incendie. Pour plus d'informations sur les indications de l'écran LCD, reportez-vous à la section « Commandes et indicateurs de l'écran LCD » à la page 10.

Réglage de l'horaire Jour/nuit

Sélectionnez l'option Heures Jour/nuit pour configurer des horaires hebdomadaires pour le réglage du mode Jour/nuit.

Pour définir un horaire Jour/nuit :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez le mode Jour/nuit, puis Heures Jour/nuit.
3. Sélectionnez le jour à configurer.
4. Entrez l'heure de début du mode jour au format hh:mm (par exemple 08:00).
5. Entrez l'heure de début du mode nuit au format hh:mm (par exemple 21:00).
6. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
7. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Remarque : pour éviter le passage au mode jour, réglez l'heure de début du mode jour sur 24:00. Pour éviter le passage au mode nuit, réglez l'heure de début du mode nuit sur 24:00.

Voici deux exemples de programmation du mode Jour/nuit.

Pour commencer le mode jour à minuit et le terminer à 6 heures, réglez l'heure de début du mode jour sur 00:00 et l'heure de début du mode nuit sur 06:00 pour le même jour.

Pour commencer le mode nuit à 22 heures et le terminer à minuit, réglez l'heure de début du mode nuit sur 22:00 et l'heure de début du mode jour pour le lendemain sur 00:00.

Réglage du calendrier des vacances

Sélectionnez l'option Calendrier des vacances pour configurer le mode jour ou nuit pour un intervalle de dates.

Pour configurer le mode Jour/nuit pour plusieurs dates :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez le mode Jour/nuit, puis Calendrier des vacances.
3. Appuyez sur F3 (Nouveau) pour entrer une nouvelle période de vacances ou sélectionner une période de vacances existante parmi la liste affichée.

Pour supprimer une période de vacances existante, appuyez sur F4 (Supprimer).

4. Entrez la date de début et la date de fin pour le réglage de sensibilité des vacances. La date est au format JJ/MM (par exemple, 29/11 pour le 29 novembre).
5. Sélectionnez le mode de sensibilité (jour ou nuit) pour la période des vacances. Le réglage par défaut est le mode nuit (on suppose que personne ne se trouve sur place pendant la période des vacances).
6. Pour entrer d'éventuelles périodes de vacances supplémentaires, procédez de la manière décrite aux étapes 3 et 4.
7. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
8. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Réglages supplémentaires du mode Jour/nuit

Sélectionnez l'option Config. Jour/nuit pour configurer des paramètres supplémentaires comme l'annulation manuelle de l'horaire du mode Jour/nuit et les changements du mode calendrier des vacances ou retarder le comportement en mode nuit.

Le tableau suivant répertorie les options de configuration disponibles.

Tableau 18 : Options supplémentaires du mode Jour/nuit

| Option | Description |
|---------------------------------|---|
| Manuelle | Configure la centrale de détection pour traiter ou annuler des commandes de changement de mode Jour/nuit depuis l'horaire du mode Jour/nuit ou le calendrier des vacances |
| Mode | Configure le réglage par défaut du mode Jour/nuit pour la centrale de détection si l'option Manuelle (voir ci-dessus) est réglée sur OUI |
| Désactiver retards en mode nuit | Configure la centrale de détection pour traiter ou annuler des retards de sirène, de transmission incendie et de mise en sécurité incendie lorsque la centrale de détection est en mode nuit. |

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez le mode Jour/nuit, puis Config. Jour/nuit.
3. Sélectionnez Manuelle, puis NON (pour traiter les instructions de changement de mode à partir de l'horaire du mode Jour/nuit et du calendrier des vacances) ou OUI (pour annuler les instructions de changement de mode de l'horaire du mode Jour/nuit et du calendrier des vacances).

Le réglage par défaut est NON (les instructions de changement du mode venant de l'horaire du mode Jour/nuit et du calendrier des vacances sont traitées suivant la configuration).

4. Sélectionnez Mode, puis JOUR ou NUIT pour définir le mode de sensibilité par défaut de la centrale de détection si l'option Manuelle (voir ci-dessus) est réglée sur OUI.

Le paramètre par défaut est JOUR. Si l'option Manuelle est réglée sur NON, le mode ne doit pas être configuré.

5. Sélectionnez Désact. retards en mode nuit, puis les retards de sirène, de transmission incendie ou de mise en sécurité incendie à traiter ou à annuler lorsque la centrale de détection se trouve en mode nuit.

Par défaut, tous les retards sont désactivés lorsque la centrale de détection est en mode nuit.

6. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
7. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Remarques concernant les réglages du mode jour et nuit

Le mode Jour/nuit peut être configuré pour être modifié au moyen d'une entrée distante. En fonction des paramètres d'installation, le système peut être configuré pour utiliser une entrée externe afin d'annuler le réglage du mode Jour/nuit jusqu'au changement programmé suivant (s'il y en a un).

Les paramètres de sensibilité du mode Jour/nuit des centrales de détection dans le même réseau peuvent être différents.

Si le filtre d'instructions est configuré en conséquence, une centrale de détection peut exécuter un réglage du mode Jour/nuit local indépendamment des autres centrales de détection du même réseau. Un réglage du mode Jour/nuit local est indiqué sur l'écran LCD de la centrale de détection par l'icône correspondante. Voir « Icônes affichées sur l'écran LCD » à la page 11.

Si la centrale de détection est un répéteur, n'oubliez pas que le mode Jour/nuit affiché correspond aux centrales de détection configurées pour accepter l'instruction du mode de sensibilité globale. Certaines centrales de détection du réseau peuvent fonctionner avec des paramètres de sensibilité définis localement.

Le réglage du mode Jour/nuit pour toutes les centrales de détection d'un réseau incendie est inclus dans le rapport d'état du réseau.

Pour plus d'informations sur le contrôle global, reportez-vous à la section « Contrôle global », page 59.

Menu Communications

Le menu Communications permet de configurer des comptes de courrier électronique pour des notifications d'événement et de retirer en toute sécurité une clé USB connectée à la centrale de détection.

Gestion des comptes e-mail

Sélectionnez l'option Comptes e-mail pour gérer les comptes de courrier électronique pour une surveillance à distance et pour configurer les types d'événements envoyés à chaque adresse électronique.

Pour configurer des comptes e-mail :

1. Sélectionnez Communications dans le menu principal.
2. Sélectionnez Comptes e-mail, puis le compte à modifier (les noms par défaut sont Compte 1, Compte 2, etc.).

- Sélectionnez les types d'événements à inclure dans l'e-mail de notification : alarmes, dérangements, conditions ou événements journal (tout autre événement de changement d'état du système).

Si vous ne sélectionnez aucun type, le service de notification par e-mail n'est pas activé.

- Entrez l'adresse électronique correspondant au compte e-mail.
- Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
- Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Remarque : cette fonction demande de configurer les détails du serveur de messagerie électronique et TCP/IP.

Retrait d'une clé USB

Sélectionnez l'option Retrait d'une clé USB pour retirer en toute sécurité une clé USB connectée à la centrale de détection (par exemple, un disque Flash).

Attention : si la clé USB n'est pas retirée de la manière décrite, vous risquez de perdre des données et/ou d'endommager la clé USB.

Pour retirer une clé USB :

- Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal, puis Communications.
- Sélectionnez Décon. App. USB. Un message s'affiche sur l'écran LCD pour confirmer l'opération.
- Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter le menu.
- Ouvrez la porte de la centrale de détection incendie et retirez la clé USB.

Menu Mise hors/en service

Le menu Mise hors/en service permet de mettre hors service et en service les fonctions et les appareils du système. Les fonctions et les appareils peuvent être mis hors service à distance si la centrale de détection fait partie d'un réseau incendie. Les fonctions et appareils désactivés ne signalent pas de dérangements ni d'alarmes incendie.

Remarque : les changements d'état d'activation à ce niveau d'utilisateur ne sont pas mémorisés dans la configuration de la centrale de détection incendie et ne sont pas inclus dans les sauvegardes des fichiers de configuration.

Il est possible de mettre hors ou en service les fonctions ou appareils suivants à partir de ce menu :

- Zones
- Dispos
- Entrées et sorties de la centrale de détection incendie
- Groupes de sorties (sirène, transmission incendie, mise en sécurité incendie ou programme)

Mise hors service d'une fonction ou d'un appareil

Pour mettre hors service une fonction ou un appareil :

1. Sélectionnez l'option Mettre hors/en service à partir du menu principal.
2. Sélectionnez Mettre hors service (ou Mettre hors service à distance si la fonction ou l'appareil n'est pas local pour la centrale de détection incendie).
3. Sélectionnez l'option correspondante (zones, appareils, etc.).
4. Pour des mises hors service locales, sélectionnez la fonction ou l'appareil à mettre hors service, puis appuyez sur la molette pour confirmer la mise hors service.

Pour des mises hors service à distance, entrez l'ID réseau de la fonction ou de l'appareil à mettre hors service, puis appuyez sur la molette pour confirmer la mise hors service.

5. Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter le menu.

Répétez la procédure pour mettre en service une fonction ou un appareil hors service.

Remarques

- Les sorties actives ne peuvent pas être désactivées.
- Les appareils ou zones rapportant une alarme ne sont pas désactivés avant un réarmement manuel de la centrale de détection incendie.
- En cas d'utilisation au niveau Maintenance, pour désactiver des sorties de Classe A, chaque sortie utilisée doit être désactivée (par exemple, si OUT1 et OUT2 sont combinées pour créer une sortie de Classe A unique, OUT1 et OUT2 doivent toutes deux être désactivées individuellement).

Menu Test

Le menu Test permet de tester des fonctions ou des appareils du système. Il est possible de tester les fonctions ou appareils suivants à partir de ce menu :

- Zones
- Activation des entrées de la centrale de détection incendie
- Activation des sorties de la centrale de détection incendie et de la boucle

- Activation de groupe de sorties
- Activation des LED des appareils
- Fonctions et appareils distants
- Batteries

Remarque : les tests des sorties et des groupes de sorties (locaux ou distants) se poursuivent tant que l'écran de test est visible. Il n'y a pas de délai automatique pour le test d'activation des sorties et les informations système ne seront pas visibles sur l'écran LCD pendant toute la durée du test. Le fonctionnement sans rapport avec le test d'activation se poursuit normalement à l'arrière-plan.

Test de zones

Pour tester une zone :

1. Sélectionnez Test dans le menu principal.
2. Sélectionnez Zones.
3. Sélectionnez la zone à tester, puis appuyez sur la molette pour lancer le test. Pour mettre fin au test pour la zone sélectionnée, appuyez de nouveau sur la molette.

Vous pouvez sélectionner et tester jusqu'à quatre zones en même temps.

4. Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter le menu.

Répétez la procédure pour terminer le test de zones.

Si une alarme est activée dans une zone en cours de test :

- Le test de la zone est confirmé sur l'écran LCD pendant que l'alarme est active.
- Si une carte de zone est installée et que la zone correspondante est incluse dans la carte de zone, la LED d'alarme de zone clignote ou s'allume en continu (selon la source de l'alarme).
- La transmission incendie, la mise en sécurité incendie, les sirènes et les activations programmées ne sont pas activées.
- La centrale de détection incendie réarme l'appareil à l'origine de l'alarme après 5 secondes et efface l'alarme (les déclencheurs manuels d'alarme doivent être fermés avant qu'un réarmement automatique puisse avoir lieu).
- L'événement est enregistré dans le journal d'événements

Si une alarme incendie n'est *pas* testée dans une zone, la centrale de détection incendie réagit à l'événement d'alarme selon la configuration.

Test d'activation des entrées de la centrale de détection incendie

Pour tester l'activation d'une entrée :

1. Déterminez la fonctionnalité d'entrée (consultez les détails d'installation de votre système de détection d'incendie).

2. Sélectionnez le mode Maintenance dans le menu Test, puis sélectionnez Local ou Global.

Le mode Maintenance permet d'éviter l'activation accidentelle de sorties pendant les tests d'entrée. Réglez le mode Maintenance sur Global pour éviter l'activation de sortie locale et réseau. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section « Mode maintenance » à la page 50.

3. Activez l'appareil d'entrée selon les instructions de ce dernier.
4. Vérifiez que la centrale de détection signale, comme prévu, l'activation de l'entrée (cela dépend de la configuration de l'entrée, du type d'appareil, etc.).

Lorsque le test est terminé, réarmez la centrale de détection incendie et quittez le mode Maintenance.

Test d'activation de sorties de la centrale de détection incendie et de la boucle

Pour tester l'activation d'une sortie :

1. Sélectionnez Test dans le menu principal.
2. Sélectionnez Tester sortie dans le menu Test, puis Sorties centrale ou Sorties boucle.
3. Sélectionnez la sortie à tester, puis sélectionnez OUI (pour activer la sortie) ou NON (pour désactiver la sortie).
4. Appuyez de nouveau sur la molette pour terminer le test.
5. Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter le menu.

Test de l'activation du groupe de sorties

Pour tester l'activation du groupe de sorties :

1. Sélectionnez Test dans le menu principal, puis Groupe de sorties.
2. Sélectionnez l'ID du groupe de sorties à tester, puis sélectionnez OUI (pour activer le groupe de sorties) ou NON (pour désactiver le groupe de sorties).
3. Appuyez de nouveau sur la molette pour terminer le test.
4. Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter le menu.

Localisation d'appareils

Sélectionnez l'option Localiser un appareil pour activer une LED correspondant à un appareil en boucle. Cela permet d'identifier la position d'un appareil dans l'installation. Vous aurez besoin de l'ID réseau d'une LED d'appareil distant pour l'activer.

Pour localiser un appareil :

1. Sélectionnez Test dans le menu principal, puis Localiser un appareil.
2. Sélectionnez le numéro de boucle, Toutes les boucles ou Distant (si vous avez sélectionné l'option Distant, entrez l'ID réseau, le numéro de boucle et l'adresse de l'appareil lorsque vous êtes invité à le faire).

Une liste de tous les appareils présents sur les boucles sélectionnées s'affiche.

3. Sélectionnez l'appareil correspondant, puis appuyez sur la molette pour activer la LED de l'appareil. Pour éteindre la LED de l'appareil, appuyez de nouveau sur la molette.
4. Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter le menu.

Test de fonctions ou d'appareils distants

Sélectionnez l'option Test distant pour tester des fonctions ou des appareils distants. Vous aurez besoin de l'ID réseau de la fonction ou de l'appareil distant à tester.

Pour tester des fonctions ou des appareils distants :

1. Sélectionnez Test dans le menu principal, puis Test distant.
2. Sélectionnez Centrale et entrez l'ID réseau de la centrale de détection.
3. Sélectionnez Élément, puis Appareil, Groupe ou Zone. Entrez les informations à propos de la boucle et de l'adresse de l'appareil, le numéro de groupe ou le numéro de zone.

Entrez le numéro de boucle et l'adresse des appareils au format L.DDD (par exemple, 1.089 pour l'appareil 89 sur la boucle 1).

4. Sélectionnez Activa., puis OUI (pour démarrer le test) ou NON (pour arrêter le test).
5. Appuyez de nouveau sur la molette pour terminer le test.
6. Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter le menu.

Test des batteries

Sélectionnez l'option Test batterie pour tester les batteries. Pour plus d'informations sur les messages d'état des batteries, reportez-vous à la section « Maintenance des batteries », page 113.

Pour tester les batteries :

1. Sélectionnez Test dans le menu principal.
2. Sélectionnez Test batterie.

Un message confirmant l'état des batteries s'affiche sur l'écran LCD.

3. Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter le menu.

Mode maintenance

Sélectionnez l'option Activer mode maintenance pour éviter l'activation ou la désactivation accidentelle des sorties ou de groupes de sorties (locaux ou distants) pendant les tests.

Dans ce mode, la centrale de détection indique et journalise les événements d'activation configurés, mais n'active ou ne désactive pas la sortie correspondante. Cette option permet de vérifier la configuration des événements de la centrale de détection et de vérifier que les sorties ne sont pas activées accidentellement.

Remarque : il est possible de configurer un délai automatique pour le mode Service au niveau Installateur. Voir « Délai mode Maintenance » à la page 66.

Pour activer le mode maintenance :

1. Sélectionnez Test dans le menu principal, puis Mode maintenance.
2. Sélectionnez Activer mode maintenance, puis OUI (pour activer le mode maintenance) ou NON (pour désactiver le mode maintenance).
3. Sélectionnez Global, puis OUI (pour activer le mode maintenance sur l'ensemble du réseau) ou NON (pour effectuer un test local uniquement).
4. Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter le menu.

N'oubliez pas de quitter le mode maintenance lorsque tous les tests sont terminés.

Menu Rapports

Le menu Rapports permet de consulter, d'effacer ou de sauvegarder le journal d'événements et d'afficher divers rapports d'état système. Les rapports à la disposition des utilisateurs de niveau Maintenance sont montrés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 19 : Rapports à la disposition des utilisateurs de maintenance

| Rapport | Description |
|--------------------|--|
| Journal d'évèn. | Affiche, efface ou sauvegarde le journal d'événements. Le journal d'événements contient tous les événements d'alarme, de dérangement et de condition enregistrés par la centrale de détection. |
| Points importants | Affiche tous les appareils signalant une condition de dérangement. |
| Révision | Affiche la version du logiciel de la centrale, la version de la configuration de la centrale et le numéro de série des cartes système. |
| Coord. contact | Affiche les coordonnées de l'entreprise d'installation ou de maintenance (en fonction de la configuration de l'installateur). |
| Etat Zone [1] | Affiche les informations d'état actuelles pour les zones. |
| Plan des zones [1] | Affiche les appareils assignés à chaque zone pour votre système incendie. |

| Rapport | Description |
|-----------------------|--|
| Etat app. [1] | Affiche les informations d'état actuelles des appareils de la centrale de détection. Les informations sur l'appareil disponibles en temps réel incluent : valeurs analogiques instantanées, moyennes, maximum et minimum, niveau d'alarme et taux d'erreur de transmission. |
| Statut E/S centr | Affiche les informations d'état actuelles des entrées et sorties de la centrale de détection. |
| Statut sortie gro [1] | Affiche les groupes de sorties de la centrale de détection (sirènes, transmission incendie, mise en sécurité incendie ou programme) qui sont actifs à cet instant. |
| Statut des règles | Affiche les règles de la centrale de détection qui sont actives à cet instant. Une règle consiste en un ou plusieurs états (combinés par des opérateurs booléens) qui sont configurés pour déclencher des actions système spécifiques après un délai de confirmation spécifique. Les règles sont créées à l'aide de l'utilitaire de configuration. |
| Statut Firenet | Affiche l'état actuel pour toutes les centrales de détection du réseau incendie. |
| Sauv. Rapport | Enregistre les rapports. |

[1] Ces rapports ne sont pas disponibles pour les centrales répéteurs.

Affichage ou effacement du journal d'événements

Sélectionnez l'option **Afficher tout** ou l'option **Effacer** pour afficher ou effacer des événements d'alarme, de dérangement et de condition consignés par la centrale de détection.

Pour afficher ou effacer le journal d'événements :

1. Sélectionnez **Rapports** dans le menu principal.
2. Sélectionnez **Journal d'évén.**, puis **Afficher tout** (pour voir toutes les entrées actuelles) ou **Effacer** (pour supprimer toutes les entrées actuelles).
3. Appuyez sur **F2 (Sortir)** pour quitter le menu.

Le journal d'événements peut inclure jusqu'à 9999 entrées. Lorsque le nombre maximum d'entrées est atteint, les entrées les plus anciennes sont supprimées à mesure que de nouvelles entrées sont enregistrées.

Sauvegarde du journal d'événements

Sélectionnez l'option **Sauvegarder** pour créer une sauvegarde du journal d'événements. Les sauvegardes des rapports sont enregistrées sur une clé USB (non fournie) au format XML et peuvent être consultées à l'aide de l'Utilitaire de configuration.

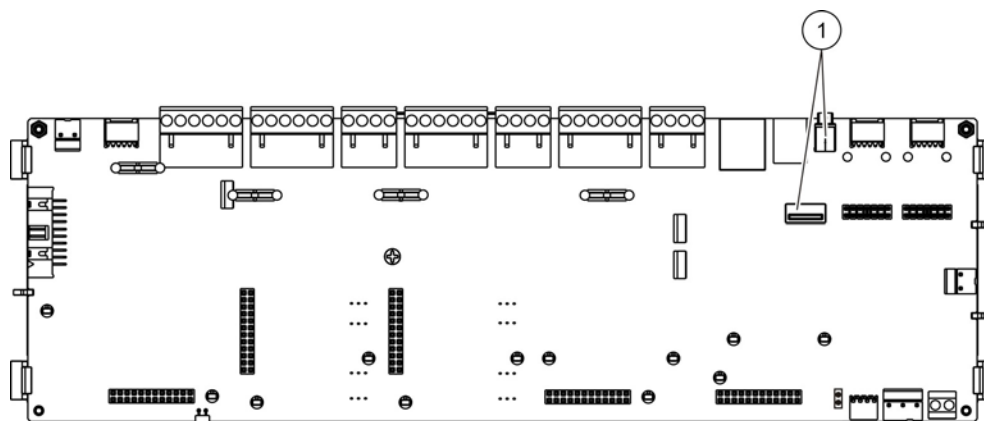
Pour sauvegarder le journal d'événements :

1. Ouvrez la porte de l'armoire de la centrale de détection incendie.
2. Insérez une clé USB dans l'un des connecteurs USB (Figure 21, (1)).

3. Fermez la porte de l'armoire de la centrale de détection incendie.
4. Sélectionnez Rapports dans le menu principal.
5. Sélectionnez Journal d'évén., puis Sauvegarde.
6. Suivez les instructions à l'écran.
7. Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter.
8. Retirez la clé de la manière décrite sous « Retrait d'une clé USB » à la page 45.

Remarque : si la centrale de détection ne reconnaît pas votre clé, reformatez-la au format FAT32 sur un PC et réessayez. Si le problème subsiste, essayez une autre clé.

Figure 21 : Connecteurs USB sur la CCI de la centrale



1. Connecteurs USB

Enregistrement de rapports

Sélectionnez l'option Sauv. rapport pour enregistrer un rapport. Les sauvegardes des rapports sont enregistrées sur une clé USB (non fournie) au format XML et peuvent être consultées à l'aide de l'utilitaire de configuration de l'ordinateur.

Pour enregistrer un rapport :

1. Ouvrez la porte de l'armoire de la centrale de détection incendie.
2. Insérez une clé USB dans l'un des connecteurs USB.
3. Fermez la porte de l'armoire de la centrale de détection incendie.
4. Sélectionnez Rapports dans le menu principal.
5. Sélectionnez Sauv. rapport, puis sélectionnez Tout ou le rapport spécifique à sauvegarder.
6. Appuyez sur F2 (Sortir) pour quitter.
7. Retirez la clé USB de la manière décrite sous « Retrait d'une clé USB » à la page 45.

Menu de configuration du mot de passe

Le menu de configuration du mot de passe permet de modifier votre mot de passe de maintenance et de gérer les comptes utilisateur Opérateur.

Modification de votre mot de passe

Sélectionnez l'option Change mot passe pour modifier votre mot de passe. Vous ne pouvez pas modifier les mots de passe d'autres utilisateurs Maintenance.

Pour modifier votre mot de passe :

1. Sélectionnez l'option Conf. mot de passe dans le menu principal, puis Change mot passé.
2. Entrez votre mot de passe actuel.
3. Entrez et confirmez votre nouveau mot de passe.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Gestion des utilisateurs

Sélectionnez l'option Gérer utilisateurs pour modifier, supprimer ou créer des comptes utilisateur Opérateur. La centrale de détection incendie accepte jusqu'à 20 comptes utilisateur (tous niveaux d'utilisateur confondus).

Pour modifier un compte utilisateur Opérateur :

1. Sélectionnez l'option Conf. mot de passe dans le menu principal, puis Gérer utilisateurs.
Une liste des comptes utilisateur que vous êtes autorisé à modifier s'affiche.
2. Sélectionnez le compte utilisateur que vous voulez modifier.
3. Sélectionnez les informations à modifier et modifiez-les.
Pour modifier le mot de passe utilisateur Opérateur, entrez de nouveau votre mot de passe d'utilisateur Maintenance, puis attribuez et confirmez le nouveau mot de passe Opérateur.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Pour supprimer un compte utilisateur Opérateur :

1. Sélectionnez l'option Conf. mot de passe dans le menu principal, puis Gérer utilisateurs.
Une liste des comptes utilisateur que vous êtes autorisé à modifier s'affiche.

2. Sélectionnez le compte utilisateur que vous voulez supprimer.

Vous ne pouvez pas supprimer le compte utilisateur Opérateur par défaut.

3. Appuyez sur F4 (Supprimer) pour supprimer le compte sélectionné.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Pour créer un nouveau compte utilisateur Opérateur :

1. Sélectionnez l'option Conf. mot de passe dans le menu principal, puis Gérer utilisateurs.
 2. Appuyez sur F3 (Nouveau) pour créer un nouveau compte.
 3. Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe pour le nouveau compte.
- Les noms d'utilisateur permettent d'identifier l'activité de l'utilisateur pendant une session dans le journal d'événements.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
 5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Utilisation et configuration du niveau Installateur

Le niveau installateur est protégé par mot de passe et est réservé aux utilisateurs autorisés à installer et configurer la centrale et le système de détection incendie. Le mot de passe par défaut pour l'utilisateur installateur par défaut est 4444.

Menu principal

La figure ci-dessous illustre le menu principal du niveau Installateur.

Figure 22 : Menu principal du niveau Installateur



Configuration de la centrale

Utilisez le menu de configuration de la centrale pour accéder aux options de configuration de la centrale de détection incendie indiquées ci-dessous.

Tableau 20 : Configuration de la centrale de détection incendie

| Option | Description |
|-------------------------------|--|
| Config. ID | Configure l'ID réseau de la centrale de détection (pour le réseau incendie) et la description. La description s'affiche sur l'écran LCD lorsque la centrale de détection est en veille. |
| Date et heure | Configure la date et l'heure de la centrale de détection incendie et synchroniser ces informations dans un réseau incendie. Voir « Date et heure » à la page 40. |
| Mode Jour/nuit | Configure les paramètres de sensibilité pour l'horaire Jour/nuit et pour le calendrier des vacances. Voir « Réglage de la sensibilité du mode Jour/nuit » à la page 41. |
| Options régionales | Configure le mode de fonctionnement régional de la centrale. |
| Réseau | Configure le réseau incendie de la centrale. |
| Transmissions | Configure les paramètres de communication TCP/IP, gère les comptes de courrier électronique (pour la notification des événements) et retire en toute sécurité une clé USB. |
| Config. autres | Configure les paramètres de la centrale générale, y compris la sortie 24V AUX, le masque de dérangements, la réactivation des sirènes et les paramètres de sonnerie d'école, etc. |
| Config char/sauv | Charge une nouvelle configuration, enregistre le fichier de configuration actuelle sur une clé USB, rétablit la configuration précédente ou rétablit les paramètres d'usine par défaut. |
| Carte d'extension | Configure les cartes d'extension installées. |
| Charger fichiers auxiliaires | Charge les fichiers auxiliaires depuis une clé USB. Les fichiers auxiliaires qui peuvent être chargés sont notamment des écrans de veille et d'alarme personnalisés, et des fichiers de langue ou de police actualisés pour étendre le support linguistique. |
| Mise à jour du micrologiciel | Charge les mises à jour du micrologiciel de la centrale. |
| Configuration de l'imprimante | Configure les paramètres de l'imprimante externe et interne. |
| Configuration DACT | Configure Ethernet, le centre de télésurveillance, les paramètres PSTN et GPRS pour une carte DACT installée. |

Config. ID

Sélectionnez l'option Config. ID pour configurer l'ID réseau de la centrale de détection (pour le réseau incendie) et la description. L'ID doit être compris entre 01 et 32. L'ID par défaut est 01.

Pour changer l'ID ou la description :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. ID.

3. Entrez l'ID et la description.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Options régionales

Sélectionnez les options Régionales pour définir le mode de fonctionnement régional. Le tableau suivant répertorie les options disponibles.

Tableau 21 : Modes de fonctionnement régionaux

| Mode de fonctionnement | Région |
|------------------------|------------------------------|
| EN 54-2 (par défaut) | Union européenne |
| EN 54-2 Evacuation | Union européenne (Espagne) |
| NBN S 21-100 [1] | Union européenne (Belgique) |
| NEN 2535/2575 [2] | Union européenne (Hollande) |
| VdS 2540 [1] | Union européenne (Allemagne) |

[1] Voir les manuels locaux correspondants pour obtenir des instructions supplémentaires sur l'installation et le fonctionnement de ces modes de fonctionnement régionaux.

[2] Implémentez la norme NEN 2535 pour les centrales de détection incendie et les centrales répéteurs et la norme NEN 2575 pour les centrales d'évacuation.

Pour changer le mode de fonctionnement de la centrale de détection incendie :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Options régionales.
3. Sélectionnez le mode de fonctionnement.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir)
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration du réseau

Sélectionnez les options Réseau pour configurer les paramètres du réseau de centrales de détection incendie et des répéteurs indiqués dans le tableau ci-dessous.

Tableau 22 : Options de configuration du réseau

| Option | Description |
|------------------------------|---|
| Topologie réseau | Affiche toutes les centrales de détection incendie détectées, pour ajouter des centrales au réseau incendie ou retirer des centrales du réseau. Par défaut, les nouvelles centrales de détection incendie détectées ne communiquent pas avec le réseau. |
| Op. mode réseau | Configure le mode de fonctionnement réseau de la centrale de détection incendie (centrale autonome, en réseau ou répéteur en réseau) |
| Organisation des répétitions | Configure les centrales du réseau que la centrale de détection en cours de configuration répétera. |
| Contrôle global | Configure les options de contrôle global des centrales de détection incendie et répéteurs en réseau. |
| Filtre d'événements | Configure les types d'événements à répéter depuis d'autres centrales de détection dans le réseau incendie. |
| Filtre d'instructions | Configure les types d'instructions envoyées au réseau incendie dans les centrales de commande avec le contrôle global correspondant configuré. |
| Classe B | Configure un réseau de Classe B. Lorsque cette option est configurée, aucun dérangement n'est signalé en cas de réseau ouvert. |

Topologie réseau

La topologie réseau définit les centrales de détection incluses dans le réseau incendie. Si une centrale précédemment configurée comme faisant partie du réseau incendie n'est pas détectée, un message de dérangement s'affiche pour indiquer son état hors ligne (avec l'ID réseau).

Pour modifier les paramètres de la topologie réseau :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Réseau.
3. Sélectionnez Topologie réseau.
Une liste des centrales détectées s'affiche sur l'écran LCD.
4. Sélectionnez la centrale de détection dans la liste, puis sélectionnez OUI (pour ajouter la centrale au réseau) ou NON (pour retirer la centrale du réseau).
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).

6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Op. mode réseau

Le tableau ci-dessous présente les modes de fonctionnement réseau disponibles.

Tableau 23 : Modes de fonctionnement du réseau

| Mode | Description |
|----------------|--|
| Autonome | Configure une centrale autonome. C'est le réglage par défaut pour les centrales de détection incendie. |
| En réseau | Configure une centrale en réseau. Voir la description ci-dessous. |
| Répéteur local | Configure un répéteur en réseau. C'est le réglage par défaut pour les centrales répéteurs. Voir la description ci-dessous. |

En mode en réseau, la centrale de détection utilise le réseau pour traiter et afficher les événements d'alarme et de dérangement reçus de toute centrale distante appartenant à l'une des zones locales du système.

En mode répéteur, outre la fonctionnalité de centrale en réseau décrite ci-dessus, la centrale indique tous les événements de toutes les centrales sélectionnés comme devant être répétés ou définis par la configuration du filtre d'événements. Par exemple, si la fonction de transmission des rapports de condition et de dérangement du filtre d'événements de la centrale de détection est désactivée, le répéteur ne répète que des conditions d'alarme, de pré-alarme, d'alerte et d'alarme technique.

En mode Répéteur, le tableau utilise donc le réseau :

- pour traiter et afficher les événements reçus de tout tableau distant affectant les zones locales du système ;
- pour afficher tout événement provenant d'une des centrales distantes présentes dans la carte des centrales répétées (ou défini par la configuration du filtre d'événements)

Pour modifier les paramètres de fonctionnement en mode réseau :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Réseau, puis sélectionnez Op. mode réseau.
3. Sélectionnez Autonome, En réseau ou Répéteur).
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).

- Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Une centrale autonome conserve son nœud réseau même si elle ne communique pas avec le réseau.

Organisation des répétitions

Le réglage par défaut est OUI (toutes les centrales du réseau incendie sont répétées).

Pour modifier les paramètres d'organisation des répétitions :

- Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
- Sélectionnez Réseau, puis sélectionnez Config. répétitions.
- Sélectionnez la centrale dans la liste, puis sélectionnez OUI (pour répéter la centrale) ou NON (pour arrêter la répétition de la centrale).
- Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
- Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Contrôle global

Sélectionnez l'option Contrôle global pour permettre à la centrale de contrôler le réseau incendie (par l'envoi d'instructions globales définies par le filtre d'instructions). Le réglage par défaut est OUI (les instructions globales sont autorisées).

Pour modifier les paramètres de contrôle global :

- Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
- Sélectionnez Réseau, puis sélectionnez Contrôle global.
- Sélectionnez la centrale dans la liste, puis sélectionnez OUI (pour autoriser un contrôle global) ou NON (pour arrêter le contrôle global).
- Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
- Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Les instructions qui peuvent être commandées globalement sont détaillées dans le Tableau 24 ci-dessous.

Filtre d'événements

Sélectionnez l'option Filtre d'événements pour configurer les types d'événements à répéter depuis d'autres centrales de détection dans le réseau incendie. La centrale de détection incendie affiche toujours les événements d'alarme et d'alerte. Il est également possible, au besoin, de sélectionner la transmission des rapports de dérangement et de condition.

Pour modifier les paramètres du Filtre d'événements :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
 2. Sélectionnez Réseau, puis sélectionnez Filtre d'évén.
 3. Sélectionnez les types d'événements à répéter.
 4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
 5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
- N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Filtre d'instructions

Sélectionnez l'option Filtre d'instructions pour configurer les types d'instructions envoyées au réseau incendie dans les centrales de commande avec le contrôle global correspondant configuré.

Les instructions qui peuvent être configurées sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 24 : Options de configuration du filtre d'instructions

| Instruction | Description |
|-------------|---|
| REARM | Réarmement |
| PnSilen | Arrêt buzzer |
| SND | Sirène marche/arrêt |
| SND_DLY | Retard sirènes (activer le retard ou annuler un retard actif) |
| FR | Transmission incendie marche/arrêt |
| FR_DLY | Retard transmission (activer le retard ou annuler un retard actif) |
| FP | Mise en sécurité incendie marche/arrêt |
| FP_DLY | Retard mise en sécurité incendie (activer le retard ou annuler un retard actif) |
| D/N_M | Changement mode Jour/nuit [1] |
| UKSB | Sonnerie d'école marche/arrêt |

[1] Utilisé pour permettre à des centrales de détection dans le réseau d'avoir des paramètres du mode Jour/nuit définis localement. Si ce réglage n'est pas activé, la centrale de détection n'envoie pas le changement du mode Jour/nuit et ne traite pas ces instructions lorsqu'elles sont reçues d'autres centrales de détection dans le réseau incendie.

Pour modifier les paramètres du Filtre d'instructions :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Réseau, puis sélectionnez Filtre d'instructions.
Une liste des instructions configurables disponibles s'affiche.
3. Sélectionnez toutes les instructions à filtrer.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Classe B

Sélectionnez l'option Classe B pour configurer la classe de votre réseau incendie (Classe A ou Classe B). Le réglage par défaut est NON (réseau de Classe A).

Pour changer les paramètres de classe de réseau :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Réseau, puis sélectionnez Classe B.
3. Sélectionnez OUI (réseau de Classe B) ou NON (réseau de Classe A).
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration des communications

TCP/IP

Le tableau suivant répertorie les paramètres TCP/IP par défaut. Les informations d'adresse MAC et d'hôte de la centrale sont également disponibles dans cet écran si nécessaire pour un dépannage.

Remarque : pour plus de sécurité, nous déconseillons d'utiliser Ethernet pour la connexion à distance à la centrale via l'Internet.

Tableau 25 : Paramètres TCP/IP par défaut

| Option | Valeur par défaut |
|-------------------------|-------------------|
| IP address (Adresse IP) | 192.168.104.140 |
| Masque de sous-réseau | 255.255.255.0 |
| Gateway | 0.0.0.0 |
| Port | 2505 [1] |

[1] Si vous changez le port par défaut, la configuration des ports doit aussi être mise à jour dans l'utilitaire de configuration PC.

Pour modifier les paramètres TCP/IP :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal, puis Communications.
2. Sélectionnez TCP/IP.
3. Entrez l'adresse IP, le masque de sous-réseau, la passerelle et le port.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Remarque : si votre réseau est protégé par un pare-feu, la configuration des ports dans le pare-feu doit être mise à jour pour permettre la communication locale avec le logiciel externe.

Comptes e-mail

Sélectionnez l'option Comptes e-mail pour gérer les comptes de courrier électronique pour une surveillance à distance et pour configurer les types d'événements envoyés à chaque adresse électronique. Pour un fonctionnement correct, les informations relatives au serveur de messagerie électronique et TCP/IP doivent être configurées (voir « Serveur e-mail » ci-dessous).

Remarque : les utilisateurs Maintenance peuvent également modifier les réglages correspondant à ce service.

Pour gérer des comptes e-mail :

1. Sélectionnez Communications dans le menu principal.
2. Sélectionnez Comptes e-mail, puis le compte à modifier (les noms par défaut sont Compte 1, Compte 2, etc.).
3. Sélectionnez les types d'événements à inclure dans l'e-mail de notification : alarmes, dérangements, conditions ou événements journal (tout autre événement de changement d'état du système).

Si vous ne sélectionnez aucun type, le service de notification par e-mail n'est pas activé.

4. Entrez l'adresse électronique correspondant au compte e-mail.
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Serveur e-mail

Sélectionnez l'option Serveur e-mail pour configurer les paramètres du serveur de courrier électronique pour l'envoi d'e-mails de notification configurés. La configuration de cette option peut nécessiter une assistance informatique.

Pour configurer le serveur e-mail :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal, puis Communications.
2. Sélectionnez Serveur e-mail.
3. Entrez l'Hôte (domaine) et l'adresse IP du serveur de courrier électronique.
Le nom de l'Hôte est facultatif.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Config. autres**Sortie 24V auxiliaire**

Sélectionnez l'option Config. 24V AUX pour configurer l'état de la sortie 24V AUX pendant un réarmement et spécifier quand la centrale fonctionne sur batterie. Le réglage par défaut des deux options est NON (la sortie 24V AUX n'est pas désactivée).

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Config 24V aux.
3. Sélectionnez OUI ou NON pour la désactivation pendant le réarmement.
4. Sélectionnez OUI ou NON pour la désactivation en cas de fonctionnement sur batterie.
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Masque des défauts

Sélectionnez l'option Masque des défauts pour configurer l'état de signalement des dérangements de batterie et de mise à la terre. Le réglage par défaut des deux options est OUI (tous les dérangements sont signalés).

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Masque des défauts.
3. Sélectionnez OUI ou NON pour la notification des dérangements de batterie.
4. Sélectionnez OUI ou NON pour la notification des dérangements de terre.

5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Remarque : si vous sélectionnez NON pour l'une ou l'autre option, les dérangements correspondants ne seront pas consignés dans le journal d'événements.

Réactivation des sirènes

Sélectionnez l'option Réactivation sir. pour configurer la fonction d'arrêt des sirènes lorsque des nouvelles alarmes de zone sont signalées. Les options de configuration disponibles sont énumérées ci-dessous. Le réglage par défaut est OUI (les sirènes sont réactivées pour de nouvelles alarmes de zone).

Remarque : par défaut, les sirènes sont redéclenchées pour une nouvelle alarme (dans la même zone) uniquement si l'on signale une alarme de déclencheur manuel faisant suite à une alarme de détecteur.

Tableau 26 : Options de configuration de réactivation de la sirène

| | |
|------------------|---|
| OUI (par défaut) | Une nouvelle zone en alarme réactive les sirènes |
| NON | Une nouvelle zone en alarme ne réactive pas les sirènes |
| Appareil | Si cette option est sélectionnée, tout appareil en alarme dans la même zone (y compris les détecteurs) redéclenche les sirènes. |

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Ré-activation sir.
3. Sélectionnez OUI ou NON.
4. Sélectionnez et cochez la case Appareil si vous voulez que tout nouvel appareil en alarme dans la même zone réactive les sirènes.
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Sonneries d'école

Sélectionnez l'option Sonneries d'école pour configurer le fonctionnement et la durée (en secondes) de la sonnerie d'école. Par défaut, les sonneries d'école ne sont pas activées.

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.

2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Sonneries d'école.
3. Sélectionnez Activer sonneries d'école lorsque l'entrée est sur MARCHE, puis sélectionnez OUI ou NON.

Sélectionnez OUI pour déclencher les sonneries d'école uniquement lorsque l'entrée est active ou sélectionnez NON si les sonneries doivent se poursuivre lorsque l'entrée est désactivée.

4. Sélectionnez Heure, puis entrez la durée en secondes (1 à 10).

Entrez la durée de la sonnerie d'école en secondes si vous avez sélectionné NON à l'étape 3 ou n'entrez aucune durée si vous avez sélectionné OUI.

5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Auto-test

Sélectionnez l'option Auto-test pour programmer un auto-test fonctionnel pour chaque appareil sur la boucle et pour créer un rapport quotidien sur les appareils qui prennent en charge cette fonction. Par défaut, l'auto-test n'est pas activé.

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Auto-test.
3. Sélectionnez et cochez la case Activé.
4. Sélectionnez TestH, puis entrez l'heure de début de l'auto-test (de 00:00 à 23:59).
5. Sélectionnez ReportH, puis entrez l'heure à laquelle le rapport doit être créé (de 00:00 à 23:59).
6. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
7. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Activation impulsion

Sélectionnez l'option Activation impulsion pour configurer, en millisecondes, le délai d'impulsion pour l'activation des sorties de transmission incendie dans le cas de périphériques externes nécessitant l'activation à impulsion. Par défaut, l'activation des sorties est continue.

Cette option n'est pas disponible pour les répéteurs ou les centrales de détection incendie qui ne possèdent pas les commandes de transmission d'incendie.

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Activation impulsion.
3. Désélectionnez la case Contin.
4. Sélectionnez PulseT, puis entrez, en millisecondes, la valeur du délai d'impulsion (de 0 à 10 000).

Lorsque la valeur PulseT est définie sur 0, l'activation des sorties est permanente.

5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Délai mode Maintenance

Sélectionnez l'option Mode Maintenance pour configurer une valeur de délai (en minutes) pour le mode Maintenance (voir « Mode maintenance » à la page 50). Par défaut, le délai du mode Maintenance n'est pas activé.

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Délai mode Maintenance.
3. Sélectionnez et cochez la case Activé.
4. Sélectionnez Délai, puis entrez la durée en minutes (1 à 120).

La valeur par défaut du délai est de 30 minutes.

5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Config char/sauv

Restauration de la configuration précédente

Sélectionnez l'option Restaur. config. pour restaurer la configuration système antérieure.

Pour restaurer la configuration système :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal, puis Configuration.
2. Sélectionnez Restaur. config. et confirmez votre choix.
3. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).

- Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Chargement et enregistrement de fichiers de configuration

Sélectionnez l'option Charger config. ou l'option Enregistrer Config. pour charger un fichier de configuration système à partir d'une clé USB ou pour enregistrer le fichier de configuration système actuel sur une clé USB.

Remarque : si la centrale de détection ne reconnaît pas votre clé, reformatez-la au format FAT32 sur un PC et réessayez. Si le problème subsiste, essayez une autre clé.

Pour charger une configuration :

- Ouvrez la porte de la centrale de détection incendie et insérez la clé USB contenant le fichier de configuration dans un des connecteurs USB de type A (voir Figure 4 à la page 17). Fermez la porte de la centrale de détection incendie.
- Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
- Sélectionnez Configuration, puis Charger config.
- Sélectionnez le fichier de configuration à charger.
- Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
- Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.
- Retirez la clé USB de la manière décrite sous « Retrait d'une clé USB » à la page 45.

Pour enregistrer un fichier de configuration :

- Ouvrez la porte de la centrale de détection incendie et insérez la clé USB dans un des connecteurs USB de type A (voir Figure 4 à la page 17). Fermez la porte de la centrale de détection incendie.
- Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
- Sélectionnez Configuration, puis Enregistrer config.
La configuration actuelle est enregistrée au format XML avec un nom par défaut.
- Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
- Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

6. Retirez la clé USB de la manière décrite sous « Retrait d'une clé USB » à la page 45.

Restauration de la configuration par défaut

Sélectionnez l'option Config. par défaut pour rétablir les paramètres d'usine par défaut du système détaillés dans l'Annexe A « Configurations par défaut » à la page 123.

Pour restaurer la configuration système par défaut :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal, puis Configuration.
 2. Sélectionnez Config. par défaut et confirmez votre choix.
 3. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
 4. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
- N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration de la carte d'extension

Sélectionnez l'option Cartes d'extension pour ajouter à la configuration de la centrale de détection incendie une carte d'extension installée.

Le tableau suivant répertorie les cartes d'extension disponibles.

Tableau 27 : Cartes d'extension disponibles

| Option | Description |
|--------|-------------------------------------|
| LB | Carte de boucle |
| NB | Carte réseau [1] |
| ZIC | Carte d'indicateurs LED de zone |
| PIB | Carte d'interface des périphériques |
| DACT | Carte DACT |

[1] Par défaut, la carte réseau est configurée comme installée sur les centrales répéteurs.

Pour ajouter une carte d'extension :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
 2. Sélectionnez Cartes d'extension.
 3. Sélectionnez la carte d'extension à ajouter, puis sélectionnez OUI.
 4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
 5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
- N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Si la centrale de détection incendie ne détecte pas une carte d'extension installée, un dérangement système est signalé.

Charger fichiers auxiliaires

Sélectionnez l'option Charger fichiers aux. pour charger des fichiers auxiliaires depuis une clé USB. Les fichiers auxiliaires qui peuvent être chargés sont notamment des écrans de veille et d'alarme personnalisés, et des fichiers de langue ou de police actualisés fournis par le fabricant.

Chargement d'écrans de veille et d'alarme personnalisés

Sélectionnez l'option Pages de garde pour charger les écrans de veille et d'alarme personnalisés au format BMP (bitmap).

Pour charger des images d'écran personnalisé :

1. Ouvrez la porte de la centrale de détection incendie et insérez la clé USB dans un des connecteurs USB de type A (voir Figure 4 à la page 17). Fermez la porte de la centrale de détection incendie.
2. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
3. Sélectionnez Configuration, puis Charger fichiers aux.
4. Sélectionnez Page de garde.
5. Sélectionnez le fichier bitmap à charger et confirmez votre choix.
6. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
7. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.
8. Retirez la clé USB de la manière décrite sous « Retrait d'une clé USB » à la page 45.

Chargement des fichiers de langues ou polices

Sélectionnez l'option Langues ou Fonts Langues pour charger les fichiers de langue ou les polices fournis par le fabricant.

Pour charger des fichiers de langues ou des polices :

1. Ouvrez la porte de la centrale de détection incendie et insérez la clé USB contenant les fichiers requis dans un des connecteurs USB de type A (voir Figure 4 à la page 17). Fermez la porte de la centrale de détection incendie.
2. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
3. Sélectionnez Configuration, puis Charger fichiers aux.
4. Sélectionnez Langues ou Fonts Langues.
5. Sélectionnez le fichier à charger et confirmez votre choix.

6. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
7. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.
8. Retirez la clé USB de la manière décrite sous « Retrait d'une clé USB » à la page 45.

Mises à jour du micrologiciel

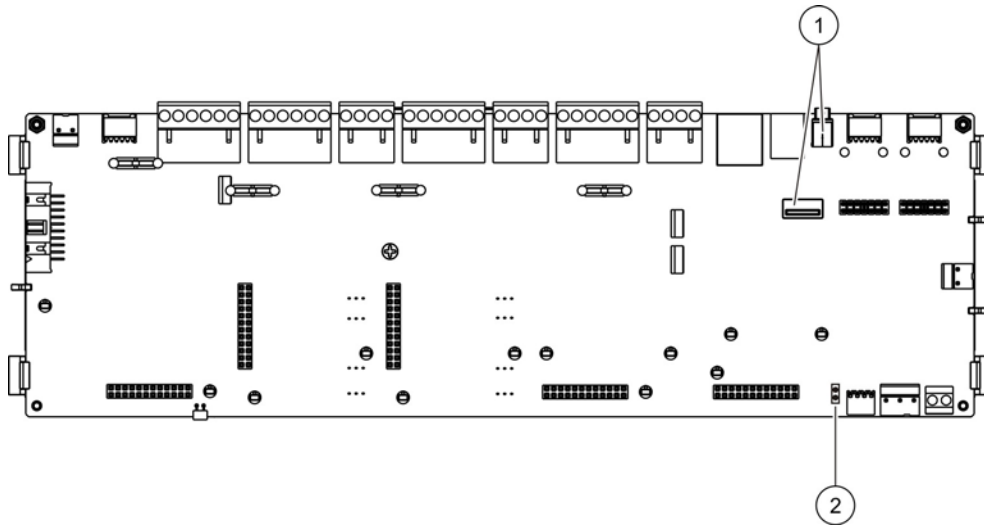
Attention : la mise à jour du micrologiciel de la centrale de détection peut supprimer les données de configuration de l'installation actuelle. Sauvegardez toujours vos données de configuration avant d'actualiser le micrologiciel de la centrale de détection incendie.

Sélectionnez cette option pour charger les mises à jour du micrologiciel de la centrale de détection fournies par le fabricant. L'application de mise à jour peut n'être disponible qu'en anglais.

Pour mettre à jour le micrologiciel :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal, puis Mise à jour du micrologiciel.
2. À l'invite, ouvrez la porte de la centrale et installez un cavalier sur l'emplacement JP4 de la CCI de la centrale (voir Figure 23 ci-dessous), puis appuyez sur F3 (Redémarrer).
La centrale redémarre. Suivez les instructions à l'écran.
3. À l'invite, insérez la clé USB contenant la mise à jour du micrologiciel dans l'un des connecteurs USB de type A, puis appuyez sur F3 (Continuer).
4. À l'invite, retirez la clé USB de la manière décrite sous « Retrait d'une clé USB » à la page 45.

Figure 23 : connecteurs USB et JP4 sur la CCI de la centrale



1. Connecteurs USB
2. JP4

Configuration de l'imprimante

Sélectionnez l'option Configuration de l'imprimante pour configurer les imprimantes externes ou internes, le cas échéant. Le tableau suivant répertorie les options de configuration. Par défaut, toutes les options de configuration de l'imprimante sont désactivées.

Tableau 28 : options de configuration de l'imprimante

| Option | Description |
|-----------------|--|
| Utilisé | Configure l'état de l'imprimante (utilisée ou non utilisée) |
| RportMd [1] | Configure l'impression des rapports sur l'imprimante externe |
| NWEvent [2] | Configure l'impression des événements du système pour toutes les centrales de détection incendie du réseau |
| Alarm [2] | Configure l'impression des événements d'alarme |
| Dérangement [2] | Configure l'impression des événements de dérangement |
| Cond [2] | Configure l'impression des événements de condition |
| StatCH [2] | Configure l'impression des événements de changement d'état (par exemple, les entrées et les sorties) |

[1] Cette option n'est pas disponible pour les imprimantes internes.

[2] Si l'option RportMd est sélectionnée, ces événements système ne sont pas imprimés.

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Config. imprimante.
3. Sélectionnez Config. imprimante int ou Config. imprimante ext.

4. Cochez la case correspondant aux options à activer.
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration DACT

Sélectionnez l'option Configuration DACT pour configurer les paramètres d'une carte d'extension DACT installée. Le tableau suivant répertorie les options de configuration.

Tableau 29 : Options de configuration DACT

| Option | Description |
|------------------|--|
| Config. générale | Configure l'état DACT (utilisé ou non utilisé) et les options des rapports sur les événements |
| Config. Ethernet | Configure les paramètres Ethernet pour la surveillance de la communication réseau avec le centre de télésurveillance |
| Config. CMS | Configure les paramètres CMS |
| Config. PSTN | Configure les paramètres PSTN |
| Config. GPRS [1] | Configure les paramètres GPRS |

[1] Nécessite l'installation d'une carte d'extension GPRS optionnelle.

Configuration générale

Sélectionnez l'option Configuration générale pour configurer l'état DACT (utilisé ou non utilisé) et les paramètres des rapports sur les événements. Le tableau suivant répertorie les options de configuration.

Tableau 30 : Options de configuration DACT générale

| Option | Description | Valeur par défaut |
|------------|--|---------------------------------|
| Utilisé | Configure l'état DACT (utilisé ou non utilisé) | Non utilisée |
| FR_ERM [1] | Configure le mode de rapport sur les événements pour tous les centres de télésurveillance configurés : mode Transmission incendie (pour la transmission d'événement d'alarme) si l'option est sélectionnée ou mode Rapport sur les événements si l'option n'est pas sélectionnée | Mode Rapport sur les événements |

[1] Si cette option est sélectionnée, les événements d'alarme sont transmis lorsque le groupe de transmission incendie est activé et après le délai d'activation configuré. Si la transmission échoue, un défaut d'acquisition de la transmission incendie est indiqué.

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Config. DACT.
3. Sélectionnez Config. générale
4. Cochez la case correspondant aux options à activer.
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration Ethernet

Sélectionnez l'option Configuration Ethernet pour configurer les paramètres de la surveillance de la communication réseau avec le centre de télésurveillance. Le tableau suivant répertorie les options de configuration.

Tableau 31 : Options de configuration Ethernet

| Option | Description | Valeur par défaut |
|---------|--|-------------------|
| Période | Configure la période des pulsations (en secondes) | 3 |
| Echecs | Configure le nombre minimal d'échecs de pulsation consécutifs qui indiquent une erreur de communication avec le centre de télésurveillance | 3 |

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Config. DACT.
3. Sélectionnez Config. Ethernet
4. Sélectionnez Période, puis entrez la valeur en secondes (1 à 99).
5. Sélectionnez Echecs, puis entrez la valeur (1 à 10).
6. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
7. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration CMS

Sélectionnez l'option Configuration CMS pour configurer les paramètres du centre de télésurveillance. Il est possible d'ajouter jusqu'à six centres de télésurveillance. Le tableau suivant répertorie les options de configuration.

Tableau 32 : Options de configuration CMS

| Option | Description | Valeur par défaut |
|-------------|---|---------------------------------|
| IP/Port | Configure l'adresse IP et le port de communication CMS. | 000.000.000.000/ 09999 |
| Alarm | Configure les priorités CMS pour les rapports sur les événements d'alarme : NON (aucune transmission), P (CMS principal), B1 (premier backup CMS), B2 (second backup CMS), etc. [1] | NON |
| Dérangement | Configure les priorités CMS pour les rapports sur les événements de dérangement : NON (aucune transmission), P (CMS principal), B1 (premier backup CMS), B2 (second backup CMS), etc. [1] | NON |
| Cond | Configure les priorités CMS pour les rapports sur les événements de condition : NON (aucune transmission), P (CMS principal), B1 (premier backup CMS), B2 (second backup CMS), etc. [1] | NON |
| En service | Active ou désactive la communication avec le centre de télésurveillance. | NON |
| Compte | Permet de configurer les informations de compte qui aident à identifier la centrale. 6 chiffres maximum (hexadécimaux). Valeurs possibles : 0 à 9 et A à F. | 000000 |
| Récepteur | Permet de configurer le numéro de récepteur TCP/IP à quatre chiffres du centre de télésurveillance. | 0000 |
| Line | Permet de configurer le numéro de ligne TCP/IP à quatre chiffres du centre de télésurveillance. | 0000 |
| Network | Configure le type du réseau (Ethernet ou GPRS). | ETH |
| FR_ERM [2] | Configure le mode de rapport sur les événements pour le centre de télésurveillance correspondant : mode Transmission incendie (pour la transmission d'événement d'alarme) si l'option est sélectionnée ou mode Rapport sur les événements si l'option n'est pas sélectionnée. | Mode Rapport sur les événements |

[1] En cas de problème de communication lors de la transmission d'un événement au CMS principal, la centrale essaye d'envoyer la notification d'événement aux backups configurés par ordre de priorité.

[2] Le paramètre FR_ERM global dans la Configuration générale a la priorité sur tout paramètre CMS individuel configuré ici.

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Config. DACT.
3. Sélectionnez Config. CMS, puis sélectionnez le centre de télésurveillance à configurer (1 à 6).

4. Configurez tous les paramètres requis.
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration PSTN

Sélectionnez l'option Configuration PSTN pour configurer les paramètres du réseau téléphonique commuté public. Le tableau suivant répertorie les options de configuration.

Tableau 33 : Options de configuration PSTN

| Option | Description | Valeur par défaut |
|------------|---|-------------------|
| Ccode | Configure le code pays PSTN [1] | 099 |
| Ligne 1 | Active ou désactive la ligne 1 [2] | Hors service |
| Ligne 2 | Active ou désactive la ligne 2 [2] | Hors service |
| Tentatives | Configure le nombre maximum de fois où le numéro 05 est composé | |
| Acquit | Configure le temps de confirmation d'acquiescement | 48 x 10 ms |

[1] Voir Annexe B « Codes pays PSTN » à la page 125 pour obtenir la liste complète des codes pays.

[2] Ces options correspondent aux connecteurs ligne 1 et ligne 2 sur la carte DACT installée.

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Config. DACT.
3. Sélectionnez Config. PSTN
4. Configurez tous les paramètres requis.
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration GPRS

Sélectionnez l'option Configuration GPRS pour configurer les paramètres du Service Général de Radiocommunication par Paquets (General Packet Radio Service - GPRS). Le tableau suivant répertorie les options de configuration.

Remarque : la fonctionnalité GPRS nécessite l'installation d'une carte d'extension GPRS optionnelle.

Tableau 34 : Options de configuration GPRS

| Option | Description | Valeur par défaut |
|-------------------------|--|-------------------|
| CODE PIN | Configure le numéro PIN de la carte SIM | 0000 |
| APN | Configure le nom du point d'accès réseau | |
| Util | Configure le nom de l'utilisateur réseau | |
| Description | Configure la description | |
| Password (Mot de passe) | Configure le mot de passe réseau | |
| Période | Configure la période des pulsations (en secondes) | 60 s |
| Echecs | Configure le nombre minimal d'échecs de pulsation consécutifs qui indiquent une erreur de communication avec le centre de télésurveillance | 03 |

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. Centrale dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. autres et sélectionnez Config. DACT.
3. Sélectionnez Config. GPRS
4. Configurez tous les paramètres requis.
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration des appareils

Utilisez le menu Config. App. pour accéder aux options de configuration des appareils indiquées ci-dessous.

Tableau 35 : Options de configuration des appareils

| Option | Description |
|-------------------------------|--|
| Auto configuration | Configure automatiquement les appareils en boucle installés selon leurs paramètres par défaut. |
| Config bus app. | Configure les appareils en boucle installés ou modifie les paramètres par défaut. |
| Configuration de zone | Configure les zones. |
| Config. E/S | Configure la fonctionnalité entrée et sortie de la centrale. |
| Groupes de sorties | Configure les groupes de sortie. |
| Configuration de l'activation | Configure les retards du groupe de sorties et les options de temps d'investigation régionales. |
| Classe de boucle | Configure la classe du câblage en boucle de l'installation (Classe A ou Classe B). |

Auto configuration

Sélectionnez l'option Auto configuration pour configurer automatiquement les appareils en boucle installés. Une configuration par défaut est alors attribuée à chaque type d'appareil détecté.

Pour commencer la configuration automatique :

1. Sélectionnez Config. des appareils dans le menu principal, puis Auto Config.
2. Sélectionnez la boucle correspondante ou Toutes les boucles.

Pendant la recherche, l'écran LCD affiche le message « Autoconfig en cours ». Une fois la configuration automatique terminée, la liste des appareils détectés s'affiche.

3. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
4. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

La configuration automatique :

- affecte tous les appareils déclenchant (y compris les modules de zone) à la zone 1
- affecte toutes les sirènes au groupe de sorties de sirène par défaut (groupe de sorties n°1)

- affecte toutes les sorties non supervisées (relais) au groupe de sorties programmable par défaut (groupe de sorties n°301)
- affecte tous les appareils d'extinction au groupe de sorties d'extinction par défaut (groupe de sorties n°801)

Les groupes de sorties d'extinction ne sont activés que par confirmation d'une alarme. Ils ne sont pas activés par des règles et des alarmes de zone.

- affecte toutes les sorties de transmission incendie (lorsqu'elles sont disponibles) au groupe de sorties de transmission incendie par défaut (groupe de sorties n°971)
- affecte toutes les sorties de mise en sécurité incendie (lorsqu'elles sont disponibles) au groupe de sorties de mise en sécurité incendie par défaut (groupe de sorties n°981)
- affecte la zone initiale par défaut à la zone 1

Par défaut, toutes les zones actives sans retard tous les groupes de sorties.

Remarque : la configuration automatique est incrémentielle et retient la description des appareils configurés précédemment.

Config bus app.

Sélectionnez l'option Config bus app. pour ajouter manuellement des appareils ou changer les paramètres de configuration par défaut après une configuration automatique.

Pour ajouter un appareil ou changer la configuration d'un appareil :

1. Sélectionnez Config. des appareils dans le menu principal, puis Config bus app.
2. Sélectionnez la boucle et l'appareil correspondants.
Pour des nouveaux appareils, un message s'affiche.
3. Effectuez les changements de configuration requis (type d'appareil, mode de fonctionnement, texte, etc.).
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration de zone

Le tableau suivant répertorie les options de configuration de zone.

Tableau 36 : Options de configuration de zone

| Option | Description |
|------------------|--|
| Config. générale | Configure la zone initiale, la zone initiale pour un indicateur LED de zone (si une carte d'indicateur de zone optionnelle est installée) et le test ou la désactivation de la période d'attente. |
| Config. zone | Configure les paramètres de zone supplémentaires, comme le type de zone (normal ou confirmé avec les paramètres correspondants), l'aire, les retards CIT et ACT, en service ou hors service, le mode de fonctionnement, etc. |
| Config. aire | Configure les aires. Une aire est un groupe de zones utilisées pour confirmer une alarme. |

Aperçu des zones

Le nombre maximum de zones disponibles dépend du modèle de centrale de détection incendie, comme indiqué ci-dessous. Les numéros de zone vont de 01 à 9999.

Remarque : pour la compatibilité de l'application 2010-2GUI, les numéros de zone attribués doivent se situer entre 1 et 4095 (les zones avec des numéros plus élevés seront ignorées).

Tableau 37 : Nombre maximal de zones

| | |
|---|----------------|
| Centrale de détection incendie 1 boucle | 64 zones max. |
| Centrale de détection incendie 2 boucles | 128 zones max. |
| Centrale de détection incendie à 2 boucles avec carte d'extension de boucle | 256 zones max. |

Les zones dans les centrales de détection incendie en réseau sont considérées globalement. Si deux centrales en réseau comprennent chacune une Zone 5, par exemple, ces deux zones sont regroupées pour former une seule Zone 5 dans le réseau.

Zones distantes

La centrale de détection incendie prévoit également une zone supplémentaire, appelée zone distante (REMT) qui couvre toutes les zones du système hors de portée des zones de la centrale de détection. Cette zone virtuelle peut être configurée comme n'importe quelle autre zone dans le système et il est important de définir les besoins d'activation du groupe de sorties lorsque la centrale reçoit des alarmes distantes.

Affectation des appareils à des zones

Créez des zones en affectant des numéros de zone aux appareils des boucles.

Pour affecter un numéro de zone à un appareil :

1. Sélectionnez Config. App. dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config bus app.
3. Sélectionnez la boucle et l'appareil correspondants.
4. Affectez un numéro de zone à l'appareil.
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Répétez l'opération pour chaque appareil.

Si le numéro de zone est en dehors de la plage valide déterminée par la zone initiale correspondante et le nombre de boucles de la centrale de détection incendie, il sera refusé et un message d'erreur s'affichera sur l'écran LCD pour indiquer que le numéro de zone est incorrect.

Configuration générale

Sélectionnez l'option Configuration générale pour configurer la zone initiale, pour configurer la zone initiale pour un indicateur LED de zone (si une carte d'indicateur de zone optionnelle est installée), pour définir un test de zone ou la désactivation de la période d'attente. Le tableau suivant répertorie les paramètres par défaut.

Tableau 38 : Options de configuration de zone générale

| Option | Description | Valeur par défaut |
|-------------------------------------|---|-------------------|
| Définir le numéro de zone initiale | Configure la zone initiale pour le système de détection incendie. Pour plus d'informations, voir « Zone initiale » à la page 81. | 1 |
| Attribuer première LED IZ à la zone | Configure la LED de zone initiale pour une carte indicateur LED de zone installée. Pour plus d'informations, voir « Première LED d'indicateur de zone » à la page 81. | 1 |
| Tester/désactiver attente | Configure une valeur de période d'attente (en minutes) pour le test de zone et les mises hors service pour la centrale de détection incendie locale. Pour plus d'informations, voir « Attente test/désactivation zone » à la page 82. [1] | 060/000 [2] |

[1] Cette fonction n'est pas conforme à la norme EN 54-2.

[2] La valeur 060/000 par défaut correspond à une attente de test de 60 minutes et aucune désactivation d'attente.

Pour changer la configuration :

1. Sélectionnez Config. app. dans le menu principal, puis Config. zone.
 2. Sélectionnez Config. générale
 3. Effectuez les modifications requises dans la configuration.
 4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
 5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
- N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Zone initiale

La zone initiale définit le point de départ de la plage de zones de la centrale de détection incendie. Les autres zones de la centrale en question suivent dans l'ordre, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Tableau 39 : Zones initiales

| Centrale | Zone initiale | Autres zones |
|---|---------------|--------------|
| Centrale de détection incendie 1 boucle | 1 | 2 à 64 |
| Centrale de détection incendie 1 boucle | 200 | 201 à 263 |
| Centrale de détection incendie 2 boucles | 1 | 2 à 128 |
| Centrale de détection incendie 2 boucles | 520 | 521 à 647 |

Pour les centrales répéteurs sans carte de zone, la valeur de zone initiale n'est pas utilisée car la centrale n'a pas de zones. La centrale répéteur affiche les événements de zone des centrales qu'elle répète.

Première LED d'indicateur de zone

La première LED d'indicateur de zone définit le numéro de zone pour la première LED (en haut à gauche) pour une carte d'indicateur de zone installée. Les autres zones de la centrale en question suivent dans l'ordre, comme indiqué dans le Tableau 40 à la page 82.

L'intervalle de zones initiales est le suivant :

- Entre 01 et 9960 pour une carte d'indicateurs de 40 zones
- Entre 01 et 9980 pour une carte d'indicateurs de 20 zones
- Entre 01 et 9976 pour une carte d'indicateurs de 24 zones

Tableau 40 : Zones initiales indicateur LED de zone

| Carte d'indicateurs de zone | Zone initiale | Autres zones |
|-------------------------------------|---------------|--------------|
| Carte d'indicateurs de 20 zones [1] | 1 | 2 à 20 |
| Carte d'indicateurs de 40 zones [1] | 200 | 201 à 239 |
| Carte d'indicateurs de 24 zones [2] | 9976 | 9977 à 9999 |

[1] Pour les centrales de détection à grand coffret.

[2] Pour les centrales de détection à petit coffret.

Remarque : veillez à ce que les numéros de zone sélectionnés soient compris dans l'intervalle de zones de la centrale de détection incendie en mode en réseau ou à ce que les numéros de zone soient compris dans l'intervalle des zones répétées par la centrale de détection.

Attente test/désactivation zone

La période d'attente test/désactivation zone définit une valeur d'attente indépendante (en minutes) pour le test de zone et les opérations de désactivation pour la centrale locale.

Si le type d'utilisateur configuré pour la centrale de détection incendie est Maintenance ou Installateur, les tests de zones ou les mises hors service en cours s'interrompent lorsque la valeur d'annulation correspondante est atteinte.

La valeur par défaut du délai de test est de 60 minutes. Cette valeur doit être définie sur 000 pour désactiver le délai et forcer l'arrêt manuel du test de zone. Par défaut, aucune valeur de délai n'est configurée.

Les zones désactivées au préalable dans le menu Configuration de la zone ne sont pas concernées par la commande d'annulation et aucune modification n'est apportée à l'état de ces zones.

Remarque : cette fonction n'est pas conforme à la norme EN 54-2.

Configuration de zone

Sélectionnez l'option Configuration zone pour configurer les paramètres de zone supplémentaires, comme le type de zone (normal ou confirmé avec les paramètres correspondants), l'aire, les retards CIT et ACT, en service ou hors service et le mode de fonctionnement. Le tableau suivant répertorie les paramètres par défaut.

Tableau 41 : Options de configuration de zone

| Option | Description | Valeur par défaut |
|--------------|--|---|
| Type | Configure le type de confirmation d'alarme de zone. Pour plus d'informations, voir « Confirmation d'une alarme de zone » à la page 84. | NML (normal, pas de confirmation requise) |
| Aire [1] [2] | Configure le numéro de l'aire pour les types de zones nécessitant une confirmation par une aire. Pour plus d'informations, voir « Configuration d'une aire » à la page 86. | 1 |
| CIT/ACT [1] | Configure les retards CIT et ACT pour les zones nécessitant une confirmation. Pour plus d'informations, voir « Temps d'interdiction de confirmation (CIT) et Temps d'annulation d'alerte (ACT) » à la page 85. | CIT : 60 secondes ACT : 5 minutes |
| Commande | Active ou désactive la zone (avec des options pour la désactivation en mode Jour/nuit). | E.S. (en service) |
| [VIDE] | Description de la zone. | |
| Op. mode | Configure le mode de fonctionnement de la zone (Mixte, Manuel, Auto, MSP ou MHA). Pour plus d'informations, voir « Modes de fonctionnement d'une zone » à la page 85. | Mixte |
| DbKnokZ [3] | Configure la double détection MCP pour la zone. Si cette option est sélectionnée, la deuxième alarme est traitée comme une alarme de déclencheur manuel lorsque deux dispositifs automatiques signalent une alarme dans la zone. | Hors service |

[1] Pas nécessaire pour le type de zone NML (normale, pas de confirmation requise).

[2] Pas nécessaire pour les zones confirmant une alarme dans la même zone.

[3] Uniquement disponible pour le type de zone NML.

Pour changer les paramètres de configuration d'une zone :

1. Sélectionnez Config. app. dans le menu principal, puis Config. zone.
2. Sélectionnez Config. zone, puis la zone correspondante parmi la liste de zones affichées.
3. Effectuez les modifications requises dans la configuration.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Remarque : si tous les appareils affectés à une zone sont désactivés, la zone est considérée comme désactivée et indiquée comme telle sur la centrale de détection incendie.

Confirmation d'une alarme de zone

Une confirmation de zone est une méthode de configuration de coïncidence de zone conçue pour réduire les alarmes intempestives. Un premier événement d'alarme place la zone et la centrale de détection en état d'alerte. Un état d'alarme complet n'est pas confirmé tant qu'une deuxième alarme n'a pas été signalée dans la même zone ou dans une aire configurée. Pour plus d'informations sur les aires, voir « Configuration d'une aire » à la page 86.

Les types de confirmation et les descriptions des alarmes de zone sont présentés ci-dessous.

Tableau 42 : Types de confirmation d'une alarme de zone

| Option | Description |
|------------------------|--|
| NML (par défaut) | Pas de confirmation requise. |
| sD(A) (type A EN 54-2) | L'alarme est confirmée par le même détecteur. Les alarmes générées par un déclencheur manuel ne sont pas confirmées et activent immédiatement une alarme de centrale de détection. |
| aDsZ (type A EN 54-2) | L'alarme est confirmée par le même détecteur ou par un détecteur différent dans la même zone locale. Les alarmes générées par un déclencheur manuel ne sont pas confirmées et activent immédiatement une alarme de centrale de détection. |
| dDsZ (type A EN 54-2) | L'alarme est confirmée par un détecteur différent dans la même zone locale. Les alarmes générées par un déclencheur manuel ne sont pas confirmées et activent immédiatement une alarme de centrale de détection. |
| aDMsZ | L'alarme est confirmée par un seul déclencheur manuel et un seul détecteur dans la même zone locale, quel que soit l'appareil ayant signalé en premier l'événement d'alarme. |
| alMsZ | L'alarme est confirmée par un seul déclencheur manuel et un seul dispositif d'entrée dans la même zone locale, quel que soit l'appareil ayant signalé en premier l'événement d'alarme. |
| dMsZ | L'alarme est confirmée par deux déclencheurs manuels différents dans la même zone locale, quel que soit l'appareil ayant signalé en premier l'événement d'alarme. Une alarme de détecteur place la zone en état d'alerte. |
| sD(B) | L'alarme est confirmée par le même détecteur, mais avec un temps d'interdiction plus long que l'option de confirmation sD(A). Les alarmes générées par un déclencheur manuel ne sont pas confirmées et activent immédiatement une alarme de centrale de détection. |
| aDaZ (type B EN 54-2) | L'alarme est confirmée par le même détecteur ou par un détecteur différent dans la même section locale. Les alarmes générées par un déclencheur manuel ne sont pas confirmées et activent immédiatement une alarme de centrale de détection. |
| dDaZ (type B EN 54-2) | L'alarme est confirmée par un détecteur différent dans la même section locale. Les alarmes générées par un déclencheur manuel ne sont pas confirmées et activent immédiatement une alarme de centrale de détection. |

| Option | Description |
|--------|--|
| aDMaZ | L'alarme est confirmée par un seul déclencheur manuel et un seul détecteur dans la même section locale, quel que soit l'appareil ayant signalé en premier l'événement d'alarme. |
| alMaZ | L'alarme est confirmée par un seul déclencheur manuel et un seul dispositif d'entrée dans la même section locale, quel que soit l'appareil ayant signalé en premier l'événement d'alarme. |
| dMaZ | L'alarme est confirmée par deux déclencheurs manuels différents dans la même section locale, quel que soit l'appareil ayant signalé en premier l'événement d'alarme. Une alarme de détecteur place la zone en état d'alerte. |

Temps d'interdiction de confirmation (CIT) et Temps d'annulation d'alerte (ACT)

Toutes les zones configurées pour confirmer une alarme doivent inclure des délais configurés pour le Temps d'interdiction de confirmation (CIT) et pour le Temps d'annulation d'alerte (ACT). Les valeurs de délais maximum pour chacun sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 43 : CIT et ACT

| Minuterie | Description | Valeurs maximales |
|-----------|---|--|
| CIT | Une période configurable pendant laquelle la transmission d'un deuxième événement d'alarme ne confirme pas une alarme | 60 secondes [1] 240 secondes [2][3] |
| ACT | Une période configurable après laquelle la centrale de détection sort de l'état d'alerte et revient à l'état veille | 30 minutes [1] 30 minutes [2] |

[1] Confirmation de type A EN 54-2.

[2] Confirmation de type B EN 54-2.

[3] Empêche uniquement la confirmation d'alarme à partir du premier appareil d'entrée pour les types de confirmation aDaZ, dDaZ, aDMaZ, alMaZ et dMaZ.

Modes de fonctionnement d'une zone

Toutes les zones doivent être configurées sur Mixte, Manuel, Auto, MSP ou MHA. Le tableau ci-dessous contient des informations sur chacun de ces modes de fonctionnement. Par défaut, toutes les zones sont mixtes.

Tableau 44 : Modes de fonctionnement d'une zone

| Mode de fonctionnement | Description |
|------------------------|--|
| Mixte | La zone peut contenir un mélange d'appareils d'alarme automatiques et manuels. |
| Manuel [1] | La zone n'autorise que les déclencheurs manuels (ou les entrées configurées pour le mode de fonctionnement MCP). |
| Auto [1] | La zone n'autorise que les détecteurs (ou les entrées configurées pour le mode de fonctionnement détecteur). |

| Mode de fonctionnement | Description |
|------------------------|--|
| MSP [1] | <p>La zone n'autorise que les déclencheurs manuels sprinkler (ou les entrées configurées pour le mode de fonctionnement déclencheur manuel sprinkler).</p> <p>Les groupes de sorties transmission incendie, mise en sécurité incendie et sirène sont activés en cas d'alarme dans une zone avec ce mode de fonctionnement.</p> |
| MHA [1] | <p>La zone n'autorise que les déclencheurs manuels « hausalarm » (ou les entrées configurées pour le mode de fonctionnement déclencheur manuel « hausalarm »).</p> <p>Les groupes de sorties transmission incendie ne sont pas activés en cas d'alarme dans une zone avec ce mode de fonctionnement.</p> |

[1] La centrale n'autorise pas la configuration d'entrées ou d'appareils de zone ne respectant pas les critères indiqués dans la colonne Description.

Configuration d'une aire

Sélectionnez l'option Config. aire pour configurer des aires de confirmation. Une section est un groupe de zones dans lequel un événement d'alarme peut confirmer l'alarme initiale dans une zone.

Le nombre maximal d'aires disponibles à configurer est le même que le nombre de zones pour la centrale de détection :

- Une centrale de détection à une boucle comporte 64 zones et 64 aires
- Une centrale de détection à deux boucles comporte 128 zones et 128 aires
- Une centrale de détection à quatre boucles comporte 256 zones et 256 aires

Pour programmer une section :

1. Sélectionnez Config. app. dans le menu principal, puis Config. zone.
2. Sélectionnez Config. aire.
3. Sélectionnez le numéro d'aire à configurer.

La liste des zones disponibles s'affiche.

4. Sélectionnez les zones à inclure dans l'aire de confirmation, puis appuyez sur la molette pour confirmer chaque sélection.

OUI indique qu'une zone est incluse dans l'aire de confirmation ; NON indique qu'une zone n'est pas incluse dans l'aire de confirmation.

5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Remarque : lorsque vous configurez une zone confirmée, n'oubliez pas que des zones distantes portant le même numéro de zone peuvent activer une alarme de centrale de détection incendie sans confirmation. Pour éviter ce type d'alarme indésirable, configurez les zones distantes en fonction.

Configuration des E/S

Configuration des entrées de la centrale

Le tableau ci-dessous présente les options configurables pour les entrées de la centrale de détection incendie.

Tableau 45 : Options configurables pour les entrées de la centrale de détection

| Option | Description |
|----------|---|
| Type | Configure le mode de fonctionnement de l'entrée |
| Commande | Active ou désactive une entrée |

Les types d'entrée sont indiqués sur Tableau 46 à la page 87. Le mode par défaut pour toutes les entrées est LG (activation consignée : une condition ouverte stockée dans le journal d'événements).

Pour configurer une entrée de la centrale de détection :

1. Sélectionnez Config. App. dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. E/S.
3. Sélectionnez Entrées centrale, puis sélectionnez l'entrée de centrale correspondante.
4. Sélectionnez le type d'entrée.

Pour une liste des types d'entrée disponibles, voir le Tableau 46 ci-dessous.

5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Tableau 46 : Types d'entrée configurables

| Type | Description |
|------------------------|---|
| LG (valeur par défaut) | Activation consignée. Une condition ouverte qui ne génère aucune indication mais est uniquement mémorisée dans le journal d'événements. |
| T_AL | Activation d'alarme technique. Une position verrouillée indiquée sur l'écran LCD et mémorisée dans le journal d'événements. Ce type d'entrée peut être utilisé pour les détecteurs de gaz. |
| T_ALu | Activation d'alarme technique. Une condition ouverte indiquée sur l'écran LCD et mémorisée dans le journal d'événements. Ce type d'entrée peut être utilisé pour les détecteurs de gaz et pour un raccordement à des sorties Alerte de détecteur à aspiration. |
| DT_AL | Désactivation d'entrées d'alarme technique. Active, cette entrée désactive toutes les entrées d'alarme technique (verrouillées et déverrouillées). |

| Type | Description |
|-------|---|
| DET | Alarme de détecteur. Ce type d'entrée peut être utilisé pour un raccordement à des sorties Fire1 de détecteur à aspiration. |
| DM | Alarme de déclencheur manuel. Ce type d'entrée peut être utilisé pour un raccordement à des sorties Fire2 de détecteur à aspiration. |
| PREAL | Pré-alarme (déverrouillée). Ce type d'entrée peut être utilisé pour un raccordement à des sorties Action de détecteur à aspiration. |
| REARM | L'activation réarme la centrale à distance. Pour réarmer une nouvelle fois, il faut désactiver et réactiver l'entrée. |
| DFT | Dérangement externe. L'activation génère un événement de dérangement verrouillé indiqué comme dérangement externe. |
| DAY | Mode jour Lorsque cette entrée est activée, la centrale de détection incendie passe en mode jour jusqu'au changement vers le changement mode nuit programmé suivant (ou jusqu'à désactivation de la sortie). |
| NIGHT | Mode nuit. Lorsque cette entrée est activée, la centrale de détection incendie passe en mode nuit jusqu'au changement vers le changement mode jour programmé suivant (ou jusqu'à désactivation de la sortie). |
| FOS | Supervision de l'ouverture de la sortie Avertissement dérangement. Au moyen d'un appareil fin de ligne 2010-FS-EOL, la centrale de détection incendie peut superviser la position circuit ouvert de la sortie Avertissement dérangement. |
| FRAK1 | Acquisition transmission incendie (type 1). L'entrée reçoit confirmation du matériel de surveillance à distance que le signal de transmission incendie a été correctement reçu. Si la confirmation n'est pas reçue dans un délai de 100 secondes après l'activation de la transmission incendie, la centrale de détection incendie signale un dérangement de transmission incendie. |
| FRAK2 | Acquisition transmission incendie (type 2). L'entrée reçoit confirmation du matériel de surveillance à distance que le signal de transmission incendie a été correctement reçu. Si la confirmation n'est pas reçue dans un délai de 240 secondes après l'activation de la transmission incendie, la centrale de détection incendie signale un dérangement de transmission incendie. |
| FPAK1 | Acquisition mise en sécurité incendie (type 1). L'entrée reçoit confirmation de l'équipement de mise en sécurité à distance. Si la confirmation n'est pas reçue dans un délai de 100 secondes après l'activation de la mise en sécurité incendie, la centrale de détection incendie signale un dérangement de mise en sécurité incendie. |
| FPAK2 | Acquisition mise en sécurité incendie (type 2). L'entrée reçoit confirmation de l'équipement de mise en sécurité à distance. Si la confirmation n'est pas reçue dans un délai de 240 secondes après l'activation de la mise en sécurité incendie, la centrale de détection incendie signale un dérangement de mise en sécurité incendie. |
| FP_FT | Dérangement mise en sécurité incendie. Indique des dérangements distants dans l'équipement de mise en sécurité incendie. |

| Type | Description |
|-------|---|
| FBFSD | Mise hors service des sirènes FBF. L'entrée est configurée comme interface avec un équipement FBF distant pour mettre hors service ou en service des sirènes. |
| UKSB | Changement de classe scolaire britannique. L'activation active des sirènes de changement de classe scolaire. |
| MSP | Alarme de déclencheur manuel (sprinkler). |
| MHA | Alarme de déclencheur manuel (« hausalarm »). |

Pour mettre en/hors service une entrée de centrale de détection incendie :

1. Sélectionnez Config. App. dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. E/S.
3. Sélectionnez Entrées centrale, puis sélectionnez l'entrée correspondante.
4. Dans l'option Commande, sélectionnez ENB (activer), DIS (désactiver), DIS_D (désactiver en mode jour) ou DIS_N (désactiver en mode nuit).
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration des sorties de la centrale

Le tableau ci-dessous présente les options configurables pour les sorties de la centrale de détection incendie.

Tableau 47 : Options configurables pour les sorties de la centrale de détection

| Option | Description |
|----------|---|
| Type | Configure le mode de fonctionnement de la sortie |
| Grp n° | Configure le numéro du groupe de sorties |
| Classe | Configure le câblage des sorties (Classe A ou Classe B) |
| Commande | Active ou désactive une sortie |
| [VIDE] | Description de sortie |
| UKSB | Configure l'activation du groupe de sorties lorsque la sonnerie d'école retentit. |

Pour configurer une sortie de la centrale de détection :

1. Sélectionnez Config. App. dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. E/S.
3. Sélectionnez Sorties centrale, puis sélectionnez la sortie correspondante.

4. Sélectionnez le type de sortie.

Pour une liste des types de sortie disponibles, voir le Tableau 48 ci-dessous. Le réglage par défaut pour toutes les sorties est SND (sortie sirène).

5. Attribuez la sortie à un groupe de sorties.

Pour plus d'informations sur les groupes de sorties, voir « Groupes de sorties » à la page 91.

6. Sélectionnez la classe de sortie (Classe A ou Classe B).

Le réglage par défaut est Classe B.

7. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).

8. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Le tableau suivant répertorie les types de sortie configurables.

Tableau 48 : Types de sortie configurables

| Type | Description |
|-----------------|---|
| DS (par défaut) | Sélectionnez cette option pour une sortie sirène. |
| FR | Sélectionnez cette option pour une sortie de transmission incendie. |
| FP | Sélectionnez cette option pour une sortie de mise en sécurité incendie. |
| PRG | Sélectionnez cette option pour des options de programme (voir ci-dessous). |
| EXTIN | Sélectionnez cette option pour une sortie d'extinction |
| ALARME | Sélectionnez cette option pour une sortie qui s'active lorsque l'état de la centrale de détection incendie est alarme |
| DERANGEMENT | Sélectionnez cette option pour une sortie qui s'active lorsque l'état de la centrale de détection incendie est dérangement |
| TEST | Sélectionnez cette option pour une sortie qui s'active lorsque l'état de la centrale de détection incendie est test |
| DIS | Sélectionnez cette option pour une sortie qui s'active lorsque l'état de la centrale de détection incendie est hors service |

Pour mettre en/hors service une sortie de centrale de détection incendie :

1. Sélectionnez Config. App. dans le menu principal.
2. Sélectionnez Config. E/S.
3. Sélectionnez Sorties, puis la sortie à mettre en ou hors service.

Les sorties configurables sont indiquées par OUT1, OUT2, etc., la sortie d'alarme supervisée est indiquée par ALM_O et la sortie de dérangement supervisée est indiquée par FLT_O.

4. Dans l'option Commande, sélectionnez ENB (activer), DIS (désactiver), DIS_D (désactiver en mode jour) ou DIS_N (désactiver en mode nuit).
5. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
6. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Remarque : au niveau installateur, les changements de configuration d'une sortie de Classe A sont appliqués à toutes les paires de sorties utilisées pour créer la sortie de Classe A (OUT1/OUT2, etc.). Cela inclut les options de configuration mise en/hors service. Par exemple, si le type OUT1 est changé en PRG et Grp n° en 5, la configuration de la OUT2 appariée est automatiquement mise à jour pour refléter ces réglages.

Groupes de sorties

Sélectionnez l'option Groupes de sorties pour configurer les groupes de sorties de la centrale de détection incendie. Des sorties de la centrale de détection doivent être attribuées à des groupes de sorties pour être activées.

Un groupe de sorties est un ensemble de sorties du même type qui s'activent et se désactivent en même temps (elles sont commandées simultanément). Les groupes de sorties sont identifiés par le numéro de groupe de sorties.

Des sorties sont attribuées aux groupes de sorties par défaut lors de la configuration automatique (voir « Auto configuration » à la page 77).

Il est possible de configurer jusqu'à 300 groupes de sorties de sirène, de transmission incendie, de mise en sécurité incendie, d'extinction et de programme (selon le type de groupe).

Les groupes de sorties de sirène, les groupes de sorties de transmission incendie et les groupes de sorties de mise en sécurité incendie sont commandés (et leur état indiqué) par les boutons et les LED sirène, transmission incendie et mise en sécurité incendie correspondants sur la façade de la centrale de détection incendie.

Aucun bouton ou LED sur la façade de la centrale de détection n'est associé aux groupes de sorties de programme, mais leur état est affiché sur l'écran LCD.

Les groupes de sorties par défaut de la centrale sont indiqués ci-dessous.

Remarque : cette option n'est pas disponible sur les centrales répéteurs.

Tableau 49 : Groupes de sorties par défaut

| Numéro de groupe | Type | Description |
|------------------|-----------|--|
| 1 | SND | Sorties sirènes et supervisées. |
| 301 | PRG | Sorties de relais non supervisées. Ces sorties sont attribuées à ce groupe lors de la configuration automatique. |
| 801 | EXTIN | Sorties des appareils d'extinction. [1] |
| 971 | FR | Sorties de transmission incendie. Ce groupe est disponible uniquement sur les centrales de détection comportant les commandes de transmission incendie correspondantes. |
| 981 | FP | Sorties mise en sécurité incendie. Ce groupe est disponible uniquement sur les centrales de détection comportant les commandes de mise en sécurité incendie correspondantes. |
| 991 | ALARM [2] | Sorties activées lorsque la centrale de détection incendie est en alarme. |
| 992 | FAULT [2] | Sorties activées lorsque la centrale de détection incendie est en dérangement. |
| 993 | DIS [2] | Sorties activées lorsque la centrale de détection incendie est dans l'état de mise hors service. |
| 994 | TEST [2] | Sorties activées lorsque la centrale de détection incendie est dans l'état de test. |

[1] Les groupes de sortie d'extinction sont activés uniquement avec une confirmation d'alarme de type C EN 54.

[2] Ces groupes de sorties ne sont pas configurables.

Les options configurables pour les groupes de sorties sont indiquées ci-dessous.

Tableau 50 : Options configurables pour les groupes de sorties

| Option | Description |
|----------|--|
| Grp n° | Configure le numéro du groupe de sorties |
| Type | Configure le type du groupe de sorties |
| Commande | Met le groupe de sorties en/hors service |
| [VIDE] | Description de sortie |

Pour configurer un groupe de sorties par défaut :

1. Sélectionnez Config. App. dans le menu principal, puis Groupes de sorties.
2. Sélectionnez Groupes de sorties.

Une liste des groupes de sorties disponibles s'affiche. Appuyez sur F3 (Recherche) pour rechercher par numéro de groupe. Appuyez sur F4 (Supprimer) pour supprimer un groupe de sorties.

3. Sélectionnez le groupe de sorties à configurer.

Vous ne pouvez pas changer le numéro de groupe ou le type de groupe de sorties pour un groupe de sorties par défaut.

4. Dans l'option Commande, sélectionnez ENB (activer), DIS (désactiver), DIS_D (désactiver en mode jour) ou DIS_N (désactiver en mode nuit).
5. Entrez une courte description textuelle pour le groupe de sorties.
6. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
7. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Pour ajouter un nouveau groupe de sorties :

1. Sélectionnez Config. App. dans le menu principal, puis Groupes de sorties.
2. Sélectionnez Groupes de sorties.

Une liste des groupes de sorties disponibles s'affiche.

3. Appuyez sur F3 (Recherche) et entrez un numéro pour le nouveau groupe de sorties à ajouter.

Appuyez sur la molette pour confirmer le chiffre.

4. Sélectionnez le type du groupe de sorties (PRG, EXTIN, SND, FR ou FP).
5. Dans l'option Commande, sélectionnez ENB (activer), DIS (désactiver), DIS_D (désactiver en mode jour) ou DIS_N (désactiver en mode nuit).
6. Entrez une courte description textuelle pour le groupe de sorties.
7. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
8. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Activation de groupe de sorties

Les groupes de sorties peuvent être activés de n'importe laquelle des manières suivantes :

- Activations de zone avec retards
- Confirmation du groupe de sorties pour des sorties spécifiques (EN 54-2 type C)
- Règles logiques (configurées via l'utilitaire de configuration de l'ordinateur)
- Activation manuelle avec les boutons marche/arrêt programmables (centrales d'évacuation uniquement)

Pour éviter un comportement d'alarme imprévu, déterminez les options d'activation au moment de la configuration du système anti-incendie.

Si l'activation des zones n'est pas correctement programmée, une zone en alarme peut annuler la configuration de confirmation requise d'un groupe de sorties.

Activation avec retard d'un groupe de sorties avec confirmation d'alarme

Remarque : cette option est conforme à la confirmation d'alarme de type C EN 54.

L'activation des groupes de sorties de la centrale de détection incendie peut être retardée en fonction de la configuration de confirmation d'alarme (elle peut être utilisée, par exemple, avec des sorties pour des appareils d'extinction). Le retard configurable maximum est de 999 secondes.

Les options de configuration de confirmation d'alarme des groupes de sorties sont présentées dans le tableau ci-dessous.

Remarque : une configuration exige de choisir deux confirmations d'alarme indépendantes parmi les options disponibles et de saisir un retard de confirmation (en secondes) pour le groupe de sorties correspondant à activer.

Tableau 51 : Options de confirmation d'alarme pour les groupes de sorties

| Option | Description |
|-----------|---|
| DEV l.ddd | Une alarme activée par une boucle prédéfinie et un appareil adressable, où « l » est le numéro de boucle et « ddd » est l'adresse de l'appareil |
| ZONE zzzz | Une alarme activée par une zone globale prédéfinie, où « zzzz » est le numéro de zone globale (entre 1 et 9999) |
| PANEL pp | Une alarme activée par une centrale de détection incendie prédéfinie, où « pp » est l'ID du nœud réseau de la centrale de détection (entre 1 et 32) |
| Toujours | Uniquement si un événement d'alarme unique avec retard de confirmation est requis (par exemple, pour une zone à déclencheur manuel), sélectionnez le premier événement d'alarme correspondant, puis sélectionnez cette option pour la deuxième alarme |

Pour configurer l'activation retardée du groupe de sorties :

1. Sélectionnez Config. App. dans le menu principal, puis Groupes de sorties.
2. Sélectionnez Confirmations, puis le groupe de sorties à configurer.

Une liste des groupes de sorties disponibles permettant la configuration de confirmation d'alarme s'affiche.

3. Sélectionnez Activa., puis OUI (confirmation d'alarme requise) ou NON (pas de confirmation d'alarme requise).
4. Sélectionnez Alarm1, puis la confirmation d'alarme requise (DEV, ZONE, PANEL ou ALWAYS). Répétez cette étape pour Alarm2.

Si une confirmation d'alarme est nécessaire, le groupe de sorties n'est activé que lorsque les états de confirmation d'alarme configurés sont tous deux détectés pendant le délai de confirmation.

La confirmation du groupe de sortie Extinction requiert la configuration de deux zones pour Alarm1 et Alarm2. Voir la remarque ci-dessous.

5. Sélectionnez Retard, puis entrez le retard de confirmation en secondes (0 à 999).
6. Sélectionnez EXTnode, puis entrez l'adresse de la centrale d'extinction.
Ce champ n'est disponible que lors de la configuration de la confirmation pour un groupe de sorties Extinction.
7. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
8. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Remarque

Une centrale d'extinction distante peut être configurée pour recevoir des commandes d'activation préalable et d'activation de l'extinction associées à la confirmation du groupe de sorties Extinction local.

Si une des deux zones de confirmation configurées (Alarm1, Alarm2) entre en alarme, la commande d'activation préalable est envoyée à la centrale d'extinction (EXTnode). Lorsque la seconde zone entre en alarme, la commande d'activation est envoyée à la centrale d'extinction.

Attribution d'un groupe de sorties à un bouton programmable

Il est possible d'attribuer jusqu'à sept groupes de sorties aux boutons programmables et LED dans l'interface de la centrale pour le contrôle et l'indication. Cette option n'est disponible que pour les centrales d'évacuation. Par défaut, tous les boutons programmables sont définis sur le groupe sirène 1.

Les centrales d'évacuation fonctionnant en mode NEN 2575 ne peuvent attribuer des groupes de sorties de sirène qu'aux boutons programmables. Les centrales d'évacuation fonctionnant dans d'autres modes peuvent attribuer n'importe lequel des types de groupes de sorties disponibles aux boutons.

N'oubliez pas de créer les groupes de sorties dont vous avez besoin avant de configurer les boutons programmables. Pour plus d'informations, voir « Groupes de sorties » à la page 91.

Pour attribuer un groupe de sorties à un bouton programmable :

1. Sélectionnez Config. App. dans le menu principal, puis Groupes de sorties.
2. Sélectionnez Commandes prog .
3. Sélectionnez le bouton/LED à configurer.
Les boutons programmables sont numérotés de #1 à #7, de haut en bas.
4. Cochez l'option Utilisation.
5. Sélectionnez Op. mode, puis le mode du groupe de sorties.

6. Sélectionnez Grp n°, puis entrez le numéro du groupe de sorties que vous voulez attribuer au bouton.
7. Sélectionnez Retard, puis entrez le retard de confirmation voulu (en secondes).

Le retard est décompté lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton Confirmer avant d'activer le groupe de sorties attribué. La valeur de retard maximale est de 600 secondes.

8. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
9. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Configuration de l'activation

Sélectionnez les options Config. de l'activation pour configurer les délais d'activation pour les groupes de sorties, les temps d'investigation et le comportement général des sirènes (arrêt des sirènes et utilisation secondaire).

Remarque : cette option n'est pas disponible sur les centrales répétiteurs.

Le tableau suivant répertorie les options de configuration des retards.

Tableau 52 : Options de configuration de l'activation

| Option | Description |
|---------------------------|---|
| Sirènes | Configure l'activation des groupes de sirènes avec des zones en alarme. Un retard d'avertissement peut également être configuré si l'option de retard secondaire est nécessaire. |
| Transmission d'incendie | Configure l'activation des groupes de transmission incendie avec des zones en alarme. |
| Mise en sécurité incendie | Configure l'activation des groupes de mise en sécurité incendie avec des zones en alarme. |
| Programme | Configure l'activation des groupes de programme avec des zones en alarme. |
| Par zone | Configure l'activation des groupes de sorties pour chaque zone en alarme. Pour chaque zone, un retard d'activation de groupe de sorties (y compris sans activation) peut être attribué pour chaque groupe de sorties configuré. |
| Retards généraux | Configure le temps de désactivation d'arrêt des sirènes, le temps d'acquisition maximum ou les retards de transmission incendie étendus et le temps d'avertissement pour des applications à sirènes secondaires. |

Retards de groupes de sorties de sirène, transmission incendie, mise en sécurité incendie et programme

Sélectionnez une option de type de groupe de sorties pour configurer des retards (y compris sans activation) pour des groupes de sorties sirène, transmission incendie, mise en sécurité incendie et programme pour toutes les zones.

Ces groupes de sorties peuvent être configurés individuellement ou tous les types de groupe de sorties peuvent être configurés en même temps. Toutes les zones sont programmées avec le même réglage : retard global ou sans activation.

Le tableau suivant répertorie les options configurables pour les retards des groupes de sorties.

Tableau 53 : Options configurables pour les retards des groupes de sorties

| Champ | Description |
|--------------|---|
| Grp n° | Sélection du groupe de sorties (tous les groupes de sorties du type sélectionné ou un seul groupe de sorties du type sélectionné) |
| Active | Activation du groupe de sorties (oui ou non) |
| Retard | Le retard (en minutes et en secondes) |
| Ret. Av. [1] | Le retard d'avertissement (en minutes et en secondes) |

[1] Retards des groupes de sorties sirène uniquement.

Pour configurer l'activation retardée du groupe de sorties :

1. Sélectionnez Config. app. dans le menu principal, puis Config. activation.
2. Sélectionnez le type de groupe de sorties à configurer (sirène, transmission incendie, etc.).
3. Sélectionnez Grp n°, puis TOUT (pour configurer des paramètres de retard communs pour tous les groupes de sorties du type sélectionné) ou sélectionnez le numéro de groupe de sorties (pour configurer des paramètres de retard personnalisés pour un seul groupe de sorties du type sélectionné).
4. Sélectionnez Activa., puis OUI (pour confirmer l'activation des groupes de sorties en cas d'alarme) ou NON (pour désactiver le groupe de sorties).
5. Sélectionnez Retard et entrez le retard voulu en minutes et en secondes.

La valeur de retard maximale pour les groupes de sorties sirène, transmission incendie et mise en sécurité incendie est de 10 minutes. La valeur de retard maximale pour les groupes de sorties programme est de 16 minutes et 40 secondes.

6. Au besoin, entrez un retard d'avertissement (en minutes et en secondes) pour les groupes de sorties sirène dans les applications utilisant des tonalités d'avertissement (sirènes secondaires).

Un retard d'avertissement est observé uniquement si le temps d'avertissement correspondant est configuré également (pour plus

d'informations sur cette option, voir « Temps d'avertissement » à la page 103). La valeur de retard d'avertissement maximale est de 10 minutes.

7. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
8. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Une fois qu'un retard a été configuré, il doit être activé.

Les retards configurés ne sont activés que pour les alarmes activées par un détecteur. Les alarmes activées par un déclencheur manuel ignorent les éventuels retards configurés.

Les retards configurés peuvent être appliqués ou non par la programmation du mode de sensibilité (mode Jour/nuit), un équipement distant au moyen d'une entrée programmée ou des boutons de retard sur l'interface de l'utilisateur.

Par défaut, la centrale de détection incendie ne traite pas les retards lorsqu'elle fonctionne en mode nuit. N'oubliez pas que le mode nuit ne peut être activé que par l'horaire du mode Jour/nuit, le calendrier des vacances ou un équipement distant. Pour les applications spécifiques, un retard en mode nuit peut, si nécessaire, être configuré. Voir « Réglages supplémentaires du mode Jour/nuit » à la page 43.

Utilisez ces options pour configurer, par exemple, l'activation de sirènes et de la transmission incendie avec un retard de 2 minutes pour toute zone en alarme dans le réseau incendie dans les limites de la plage de zones de la centrale de détection d'incendie.

Remarques

- Les options de retard global définissent uniquement les retards des zones configurées pour activer le groupe de sirène ou de transmission incendie. Par exemple, si les sirènes et la transmission incendie s'activent pour la zone 1 avec un retard de 10 secondes et pour la zone 5 avec un retard de 2 minutes, lorsque cette option est sélectionnée, les sirènes et la transmission incendie s'activeront avec le même retard sélectionné en cas d'alarme dans les zones 1 ou 5 et ne se déclencheront pas pour les autres zones.
- L'option Activation pour toutes zones permet à l'utilisateur d'appliquer le retard à toutes les zones (y compris celles précédemment configurées pour ne pas activer le groupe de sorties).

Par zone (sirène, transmission incendie, mise en sécurité incendie ou programme)

Sélectionnez l'option Par zone pour activer des groupes de sorties avec des retards différents (y compris sans activation) en fonction de la zone qui a généré l'alarme.

Toutes les sorties affectées au groupe de sorties seront activées en fonction des alarmes sur le réseau incendie et dans la plage locale de zones de la centrale, avec différents retards.

Par exemple, sélectionnez cette option pour activer le groupe de sorties numéro 5 (sirène, transmission incendie, mise en sécurité incendie ou programme) avec un retard de 10 secondes pour une alarme de détecteur en zone 1 et un retard de 2 minutes pour une alarme de détecteur en zone 5.

Pour configurer des options de retard par zone :

1. Sélectionnez Config. app. dans le menu principal, puis Config. activation.
2. Sélectionnez Par zone.
3. Sélectionnez la zone, puis le groupe de sorties dont vous voulez configurer le retard pour la zone sélectionnée.

Les options de configuration des groupes de sorties correspondantes pour la zone sélectionnée sont affichées sur l'écran.

4. Sélectionnez Activa., puis OUI ou NON pour définir l'activation des groupes de sorties pour la zone.
5. Entrez le retard voulu en minutes et en secondes.

La valeur de retard maximale pour les groupes de sorties sirène, transmission incendie et mise en sécurité incendie est de 10 minutes. La valeur de retard maximale pour les groupes de sorties programme est de 16 minutes et 40 secondes.

6. Au besoin, entrez un retard d'avertissement (en minutes et en secondes) pour les groupes de sorties sirène dans les applications utilisant des tonalités d'avertissement (sirènes secondaires).

Un retard d'avertissement est observé uniquement si le temps d'avertissement correspondant est configuré également (pour plus d'informations sur cette option, voir « Temps d'avertissement » à la page 103). La valeur de retard d'avertissement maximale est de 10 minutes.

7. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
8. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Les sorties attribuées à un groupe de sorties (par exemple, le groupe de sorties 5 SND) sont activées en fonction des alarmes dans le réseau incendie et avec les retards correspondants.

Par exemple, si la zone initiale d'une centrale de détection incendie à une boucle est réglée sur 100 et si l'on veut configurer le groupe de sorties de sirène numéro 5, cette option permet de configurer les paramètres suivants :

- Pas d'activation pour les zones 100 à 119
- Activation avec un retard de 10 secondes pour les zones 120 à 139
- Activation avec un retard pour les zones 140 à 163
- Pas d'activation pour les zones distantes (dans cet exemple, les zones 1 à 99 et les zones 164 à 9999 sont des zones distantes). Les zones distantes sont indiquées par REMT sur l'écran LCD.

Cette activation programmée peut être configurée à l'aide de l'Utilitaire de configuration (méthode recommandée) ou via le menu de configuration de l'activation de la centrale.

Retards généraux

Sélectionnez l'option Retards généraux pour configurer des options de retard avancées ou des temps d'investigation spécifiques à la région.

Le tableau suivant répertorie les options configurables pour les retards généraux.

Tableau 54 : Options configurables pour les retards généraux

| Champ | Description |
|---------|--|
| InvMode | Mode investigation. Active les modes temps d'investigation régionaux (temps d'acquisition maximum, retard de transmission incendie étendu). |
| Temps | Temps d'investigation. Active les retards d'investigation régionaux (temps d'acquisition maximum, retard de transmission incendie étendu). |
| Tem ave | Temps d'avertissement. Configure le temps d'avertissement lorsque la centrale de détection incendie est configurée pour utiliser une tonalité d'avertissement pour une application à sirènes secondaires. Pour les applications standard sans impératif de tonalité d'avertissement, ce temps doit être réglé sur 0. |
| WrnT_4E | Temps d'avertissement (étendu). Si cette option est sélectionnée, la tonalité d'avertissement (si elle est configurée) se transforme en tonalité d'évacuation uniquement si une alarme de déclencheur manuel est détectée. |
| SdSiIDT | Temps de désactivation d'arrêt des sirènes. Désactive l'arrêt des sirènes avec le bouton Sirène marche/arrêt pendant un temps prédéterminé pendant la durée d'un retard de sirène. |

Pour configurer des retards généraux :

1. Sélectionnez Config. app. dans le menu principal, puis Config. activation.
2. Sélectionnez Retards généraux.
3. Sélectionnez le mode Investigation, puis le type de mode d'investigation voulu.

Pour plus d'informations sur cette option, voir « Mode investigation » ci-dessous.

4. Si un mode d'investigation a été sélectionné, sélectionnez Temps, puis la valeur de temps (en secondes).

Pour plus d'informations sur cette option, voir « Temps d'investigation » à la page 103.

5. Si des tonalités d'avertissement sont nécessaires (pour des sirènes secondaires), sélectionnez Temps d'avertissement, puis entrez la valeur de temps (en secondes).

Cochez la case WrnT_4E pour passer de la tonalité d'avertissement à la tonalité d'évacuation uniquement si une alarme de déclencheur manuel est détectée.

Si un retard est requis avant le début de la tonalité d'avertissement, configurez le retard d'avertissement pour le groupe de sorties correspondant.

Pour plus d'informations sur cette option, voir « Temps d'avertissement » à la page 103.

6. Sélectionnez Temps de désact. arrêt sirènes, puis entrez la valeur (en secondes).

Le retard par défaut est de 60 secondes. Le retard minimum est de 0 seconde (cette configuration n'est pas recommandée). Le retard maximum doit être inférieur au retard des sirènes configuré minimum.

Pour plus d'informations sur cette option, voir « Temps de désactivation d'arrêt des sirènes » à la page 105.

7. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
8. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Mode investigation

Sélectionnez l'option Mode d'investigation pour définir un mode d'investigation régionale pour la centrale de détection incendie. Le tableau suivant répertorie les options disponibles. Le réglage par défaut est NON (pas de mode investigation requis).

Remarque : pour les modes d'investigation transmission incendie, dans l'éventualité de plusieurs groupes de transmission incendie, le retard étendu s'applique uniquement aux groupes en retard lorsque l'alarme est acquise par l'utilisateur.

Tableau 55 : Modes temps d'investigation régionaux

| Paramètre | Description |
|------------------|--|
| NON (par défaut) | Pas de mode investigation requis. |
| MAX_ACK_T | <p>Temps d'acquisition maximum.</p> <p>Le décompte du temps d'investigation configuré débute lorsque la centrale de détection signale une alarme de détecteur.</p> <p>Si l'alarme est acquise pendant le temps d'investigation (en appuyant sur le bouton Arrêt buzzer), les éventuels retards de sirène ou de transmission incendie continuent à être traités de la manière configurée. Si une nouvelle zone signale une alarme après l'arrêt de la centrale de détection, la centrale lance un autre délai d'acquisition.</p> <p>Si l'alarme n'est pas acquise pendant le temps d'investigation (en appuyant sur le bouton Arrêt buzzer), les sirènes et la transmission incendie sont activées lorsque le temps d'investigation configuré s'est écoulé.</p> |
| FREXT_ACK | <p>Retard de transmission incendie étendu (généralement pour les pays scandinaves).</p> <p>Le décompte du retard de transmission incendie configuré débute lorsque la centrale de détection signale une alarme de détecteur.</p> <p>Si l'alarme est acquise pendant le retard de transmission incendie configuré (en appuyant sur le bouton Arrêt buzzer), le retard de transmission incendie étendu devient le retard actif.</p> <p>Si l'alarme n'est pas acquise pendant le retard de transmission incendie configuré (en appuyant sur le bouton Arrêt buzzer), le retard de transmission incendie étendu n'est pas activé.</p> |
| FREXT_SND [1] | <p>Retard de transmission incendie étendu (généralement pour les Pays-Bas).</p> <p>Le décompte du retard de transmission incendie standard débute lorsque la centrale de détection signale une alarme de détecteur.</p> <p>Si l'alarme est acquise pendant le retard de transmission incendie configuré (en appuyant sur le bouton Sirène marche/arrêt), le retard de transmission incendie étendu devient le retard actif.</p> <p>Si l'alarme n'est pas acquise pendant le retard de transmission incendie configuré (en appuyant sur le bouton Sirène marche/arrêt), le retard de transmission incendie étendu n'est pas activé.</p> |

[1] Le retard sirène doit être configuré sur 0 seconde pour cette option.

Temps d'investigation

Sélectionnez l'option Temps d'investigation pour configurer la durée (en secondes) du temps d'investigation pour le mode d'investigation configuré. Les valeurs minimum, maximum et par défaut pour chaque mode sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tableau 56 : Valeurs de temps d'investigation par mode

| Mode investigation | Minimum | Maximum | Par défaut |
|---|-------------------|-------------------|-------------|
| Temps d'acquisition manuelle | 30 secondes | Voir remarque [1] | 60 secondes |
| Retard de transmission incendie étendu (pour les pays scandinaves). | Voir remarque [2] | 600 secondes | 60 secondes |
| Retard de transmission incendie étendu (pour les Pays-Bas) | Voir remarque [2] | 600 secondes | 60 secondes |

[1] La valeur maximum doit être inférieure au retard minimum pour activer un groupe de sirènes ou de transmission incendie.

[2] La valeur minimum doit être supérieure au retard d'activation maximum pour n'importe quel groupe de transmission incendie.

Temps d'avertissement

Sélectionnez l'option Temps d'avertissement pour configurer un temps d'avertissement pour les applications avec des exigences de tonalité d'avertissement (sirènes secondaires).

Remarque : si un retard d'avertissement est nécessaire, cette option doit être configurée séparément (voir « Retards de groupes de sorties de sirène, transmission incendie, mise en sécurité incendie et programme » à la page 97).

Avec cette option, les sirènes émettent la tonalité d'avertissement pendant un laps de temps configuré (le temps d'avertissement). Lorsque le temps d'avertissement se termine, la tonalité de la sirène se transforme en tonalité d'évacuation (la tonalité d'avertissement continue à retentir pendant la durée de tout retard configuré précédant la tonalité d'évacuation). Pour des exemples de retards avec et sans exigences secondaires, voir la Figure 24 et la Figure 25 à la page 104 ci-dessous.

Remarque : les tonalités des sirènes sont configurées dans l'écran de configuration d'appareil correspondant.

Trois périodes de temps peuvent être configurées, comme le montre le tableau ci-dessous.

Tableau 57 : Temps d'avertissement, retard d'avertissement et retard

| Période de temps | Description |
|----------------------------|--|
| Temps d'avertissement | Le laps de temps entre le moment où l'alarme est signalée et le moment où les sirènes activent la tonalité d'évacuation (ou le début du décompte du retard de tonalité d'évacuation correspondant) |
| Retard d'avertissement [1] | Le retard optionnel avant que les sirènes n'activent la tonalité d'avertissement |
| Retard [1] | Le retard optionnel avant que les sirènes n'activent la tonalité d'évacuation |

[1] Pour configurer ces valeurs, voir « Retards de groupes de sorties de sirène, transmission incendie, mise en sécurité incendie et programme » à la page 97.

Figure 24 : Alarme détecteur avec retard secondaire

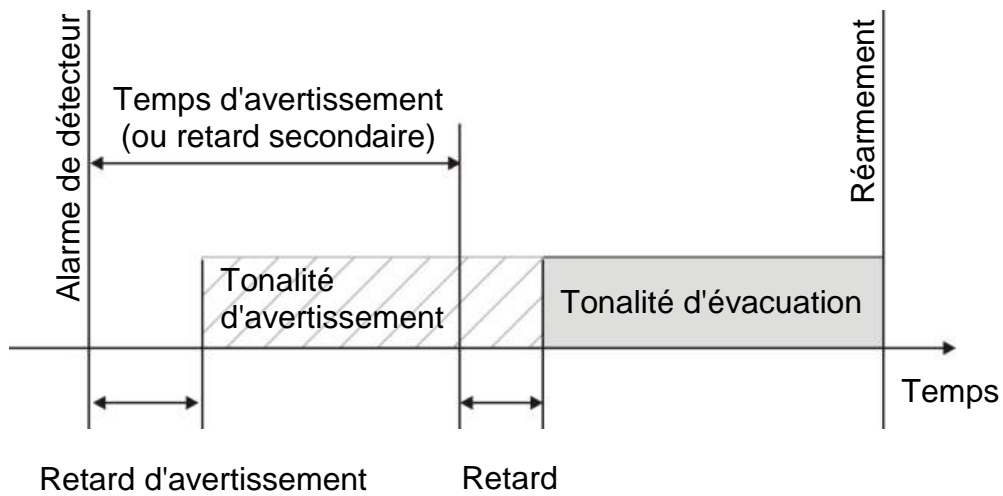
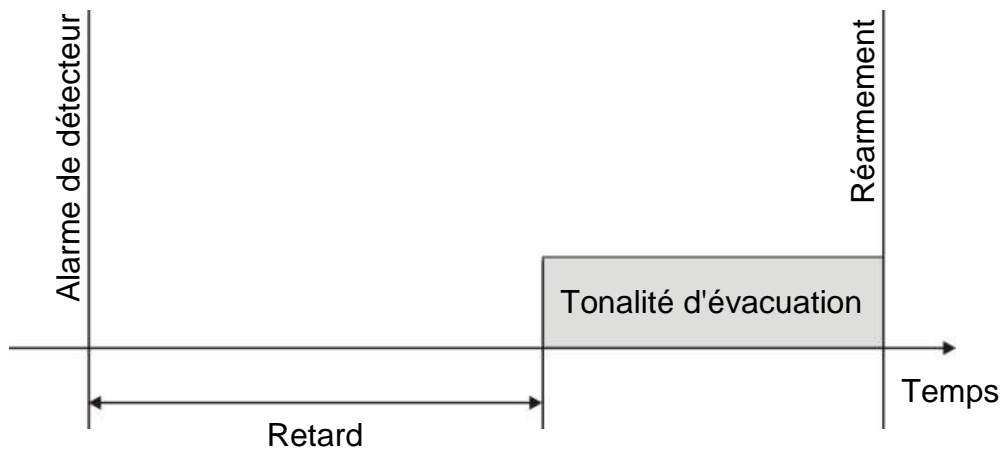


Figure 25 : Alarme détecteur avec retard standard (pas secondaire)



Temps de désactivation d'arrêt des sirènes

Remarque : la fonction « Temps désactivation arrêt des sirènes » n'est proposée que pour les centrales de détection incendie fonctionnant en mode EN 54-2. Pour les centrales de détection en mode EN 54-2 Evacuation ou NBN S21-100, tous les temps de désactivation d'arrêt des sirènes configurés sont ignorés.

Pour empêcher l'extinction immédiate des sirènes lorsqu'une alarme est signalée pour la première fois, le bouton Sirène marche/arrêt peut être temporairement désactivé pendant une période de temps préconfigurée lorsqu'un retard de sirène configuré est en cours de décompte. Le temps de désactivation par défaut pour le bouton Sirène marche/arrêt est de 60 secondes.

Le décompte du temps de désactivation débute lorsque la centrale de détection passe à l'état d'alarme et le retard de sirène configuré débute.

Pendant le temps de désactivation configuré, la LED Sirène marche/arrêt est éteinte et les sirènes ne peuvent être coupées (avant activation) en appuyant sur le bouton Sirène marche/arrêt.

Durant le laps de temps entre la fin du temps de désactivation configuré et la fin du retard de sirène configuré (lorsque la LED Sirène marche/arrêt clignote), les sirènes peuvent être coupées (avant activation) en appuyant sur le bouton Sirène marche/arrêt.

Il est encore possible d'annuler un retard de sirène configuré pendant que le retard est décompté (et les sirènes activées) en appuyant sur le bouton Retard sirène.

Configuration de la classe de boucle

Sélectionnez l'option Classe de boucle pour configurer la classe de la boucle de l'installation (Classe A ou Classe B). Le réglage par défaut est Classe A.

Pour configurer une boucle de Classe A ou de Classe B :

1. Sélectionnez Config. App. dans le menu principal.
2. Sélectionnez Classe de boucle et entrez le numéro de boucle (1 pour une centrale à une boucle ; 1 ou 2 pour une centrale à deux boucles, etc.)
3. Sélectionnez CL A ou CL B.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Tests

Diagnostics

Sélectionnez les options Diagnostics pour les outils d'assistance au dépannage pendant l'installation. Le tableau suivant répertorie les tests de diagnostics disponibles.

Tableau 58 : Options de diagnostic

| Option | Description |
|---------------------|---|
| App. Unique | Interroge les appareils en boucle et récupère les données brutes pour les diagnostics des appareils. Important : cette option modifie le balayage de détection normal pour n'interroger que l'appareil testé. Cela signifie qu'aucune alarme n'est signalée par le système pendant l'exécution de ce test. |
| Courant des sorties | Affiche les valeurs de consommation de courant pour les sorties de la centrale de détection incendie |
| Alimentation | Affiche les paramètres pour l'alimentation et les batteries de la centrale de détection |
| Valeurs de boucle | Affiche les valeurs de consommation de courant et de tension pour les boucles de la centrale de détection incendie |

Pour activer un test de diagnostic :

1. Sélectionnez Test dans le menu principal, puis Diagnostics.
2. Sélectionnez le test de diagnostic voulu.

Si le test d'un appareil individuel est sélectionné, entrez les informations de boucle et d'adresse pour l'appareil à inspecter (par exemple, 1.089 pour l'appareil 89 sur la boucle 1).

3. Une fois le test terminé, quittez le menu diagnostics pour rétablir le fonctionnement normal de la centrale de détection incendie.

Diagnostics d'appareils uniques

Le tableau suivant répertorie les options de diagnostics d'appareils uniques. Si un mode de scrutation n'est pas pris en charge par un appareil, la centrale utilise le mode de scrutation par défaut.

Remarque : votre service d'assistance technique régional peut demander des diagnostics d'appareils détaillés pour dépanner des problèmes techniques. Utilisez les tests suivants comme indiqué par l'équipe d'assistance technique et donnez-lui les résultats du test pour une analyse et une assistance supplémentaires.

Tableau 59 : Tests de diagnostics d'appareils uniques

| Mode Scrutation | Description |
|-----------------|---|
| STA | Configure le mode de scrutation de l'état |
| AV1 (défaut) | Configure le mode de scrutation valeur analogique 1 |
| AV2 | Configure le mode de scrutation valeur analogique 2 |
| GRP | Configure le mode de scrutation de l'état du groupe |

Le tableau suivant répertorie les valeurs de diagnostics d'appareils uniques.

Tableau 60 : Valeurs de diagnostics d'appareils uniques

| Valeur | Description |
|--------|---|
| Val1 | Valeur analogique 1 (AV1, AV2) ou valeur d'état (STA) [1] |
| Val2 | Type de dispositif |
| Val3 | Adresse de l'appareil |
| Val4 | Etat app. [2] |
| Val5 | CRC de la réponse [2] |

[1] Les valeurs analogiques affichées sont les valeurs binaires brutes reçues de l'appareil.

[2] Ces valeurs peuvent ne pas être disponibles pour tous les appareils.

Conf. mot de passe

Le menu Configur. mot de passe permet de modifier votre mot de passe et de gérer les comptes utilisateur (Opérateur, maintenance ou installateur).

Modification de votre mot de passe

Sélectionnez cette option pour changer votre mot de passe.

Pour modifier votre mot de passe :

1. Sélectionnez l'option Conf. mot de passe dans le menu principal, puis Change mot passé.
2. Entrez votre mot de passe actuel.
3. Entrez et confirmez votre nouveau mot de passe.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).

N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Gestion des utilisateurs

Sélectionnez l'option Gérer utilisateurs pour modifier, supprimer ou créer des comptes utilisateur Opérateur, Maintenance ou Installateur. La centrale de détection incendie accepte jusqu'à 20 comptes utilisateur (tous niveaux d'utilisateur confondus).

Pour modifier un compte utilisateur :

1. Sélectionnez l'option Conf. mot de passe dans le menu principal, puis Gérer utilisateurs.
Une liste de tous les comptes utilisateurs s'affiche.
2. Sélectionnez le compte utilisateur que vous voulez modifier.
3. Sélectionnez les informations à modifier et modifiez-les.
Pour modifier le mot de passe utilisateur, vous devez entrer de nouveau votre mot de passe Installateur, puis attribuer et confirmer le nouveau mot de passe du compte utilisateur.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Pour supprimer un compte utilisateur :

1. Sélectionnez l'option Conf. mot de passe dans le menu principal, puis Gérer utilisateurs.
Une liste de tous les comptes utilisateurs s'affiche.
2. Sélectionnez le compte utilisateur que vous voulez supprimer.
Vous ne pouvez pas supprimer les comptes utilisateurs par défaut.
3. Appuyez sur F4 (Supprimer) pour supprimer le compte sélectionné.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Pour créer un nouveau compte utilisateur :

1. Sélectionnez l'option Conf. mot de passe dans le menu principal, puis Gérer utilisateurs.
2. Appuyez sur F3 (Nouveau) pour créer un nouveau compte.
3. Entrez un nom d'utilisateur, un mot de passe et un niveau utilisateur pour le nouveau compte.
Les noms d'utilisateur permettent d'identifier l'activité de l'utilisateur pendant une session dans le journal d'événements.
4. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
5. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Accès sécurisé

Sélectionnez l'option Accès sécurisé pour configurer la centrale de détection incendie pour permettre un accès sécurisé ou non sécurisé. L'accès sécurisé est défini par défaut (le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent être entrés à chaque connexion).

- Si un accès non sécurisé est sélectionné, la centrale de détection pré-remplit automatiquement la dernière combinaison d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe entrée pour ouvrir une session.
- Si un accès sécurisé est sélectionné, le nom d'utilisateur et le mot de passe doivent être entrés à chaque ouverture de session

Pour configurer les paramètres de sécurité :

1. Sélectionnez l'option Conf. mot de passe dans le menu principal, puis Accès sécurisé.
2. Sélectionnez le paramètre de sécurité requis.
3. Appuyez sur F4 (Entrée), puis sur F1 (Retour arr.).
4. Appuyez sur F1 (Sauvegarde), F3 (Appliqué), F4 (Refusé) ou F2 (Sortir).
N'oubliez pas d'appliquer les paramètres sauvegardés depuis le menu principal.

Mise en service

Une fois que la centrale et les appareils correspondants ont été installés et configurés, il faut mettre le système en service.

Vérifiez que :

- le système de détection incendie est conçu en conformité avec toutes les réglementations et normes applicables,
- le courant d'alarme maximum de votre installation ne dépasse pas le maximum spécifié pour l'alimentation électrique,
- tout l'équipement est correctement installé et testé et que tout le câblage est conforme aux recommandations formulées sous « Câbles recommandés » à la page 24,
- toutes les fonctions logicielles sont correctement programmées,
- tous les détecteurs installés conviennent pour l'environnement d'installation et fonctionnent correctement,
- toutes les entrées et sorties fonctionnent correctement,
- toute configuration de la logique d'entrée/sortie (règles et actions) est correcte,
- le système fonctionne correctement en mode veille et ne signale aucune alarme ni aucun dérangement,
- dans des conditions d'alarme (avec tous les appareils applicables activés), la consommation de courant ne dépasse pas les spécifications électriques (si les batteries ne sont pas en service, la consommation doit se situer dans les limites spécifiées).

Chapitre 4

Maintenance

Résumé

Ce chapitre comporte des informations sur la maintenance du système de détection incendie et de ses batteries.

Sommaire

Maintenance du système de détection incendie 112
Maintenance des batteries 113

Maintenance du système de détection incendie

Pour assurer un fonctionnement correct de votre centrale et système d'alarme incendie, et la conformité à toutes les réglementations européennes, il y a lieu de procéder aux contrôles de maintenance suivants.

Attention : assurez-vous que la transmission incendie (si elle a été configurée) a été désactivée ou que les pompiers ont été avertis de tout test d'alarme incendie prévu.

Maintenance trimestrielle

Contactez l'entreprise d'installation ou de maintenance pour effectuer un contrôle trimestriel du système d'alarme incendie.

Ce contrôle doit tester au moins un dispositif par zone et vérifier que la centrale de détection incendie réagit à tous les événements de dérangement et d'alarme.

L'alimentation électrique de la centrale doit être vérifiée et les batteries doivent être testées à l'aide du menu « Test des batteries » (voir « Indication d'erreur de test des batteries » à la page 113).

Maintenance annuelle

Contactez l'entreprise d'installation ou de maintenance pour effectuer un contrôle annuel du système d'alarme incendie.

Ce contrôle doit tester tous les appareils du système et vérifier que la centrale de détection incendie réagit à tous les événements de dérangement et d'alarme.

Inspectez visuellement tous les raccordements électriques de manière à contrôler leur fixation, la qualité de leur protection et leur état général.

Nettoyage

Veillez à la propreté de l'extérieur et de l'intérieur de la centrale. Procédez à un nettoyage périodique de l'extérieur au moyen d'un chiffon humide. N'utilisez pas de produits contenant des solvants pour nettoyer l'unité. Ne nettoyez pas l'intérieur du coffret avec des produits liquides.

Maintenance des batteries

La centrale de détection incendie utilise deux batteries au plomb scellées et rechargeables de 12 V avec une capacité de 7,2, 12 ou 18 Ah. Les batteries compatibles pour ce produit sont indiquées dans le Tableau 61 ci-dessous.

Les batteries se trouvent à l'intérieur de l'armoire de la centrale de détection incendie et doivent être montées en série. Veiller à respecter la polarité. Raccordez les batteries au connecteur BAT sur la CCI de la centrale.

Tableau 61 : Batteries compatibles

| Type de batterie | Batteries recommandées |
|------------------|--|
| 12 V, 7,2 Ah | UTCFS BS127N Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12 |
| 12 V, 12 Ah | UTCFS BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12 |
| 12 V, 18 Ah | UTCFS BS131N Fiamm FG21703 Yuasa NP17-12 |

Indication d'erreur de test des batteries

Un LED clignotant de dérangement de l'alimentation indique un dérangement de la batterie ou du câble de batterie. Des informations supplémentaires sur le dérangement sont affichées sur l'écran LCD, comme indiqué ci-dessous.

Tableau 62 : Messages de dérangement de batterie

| Message LCD | Description |
|--------------------------------|---|
| Bat. def. Test haute impédance | Les batteries sont peut-être endommagées ou entièrement déchargées. |
| Défaut batterie | Les batteries sont peut-être endommagées. |
| Batterie déconnectée | Les batteries sont déconnectées ou aucune batterie n'est installée. |
| Batterie en court circuit | Il y a un court-circuit dans le câble de batterie. |

Si la centrale de détection incendie signale un des dérangements de batterie ci-dessus, vérifier les câbles de batterie. Si les câbles sont en bon état et que tous les raccordements sont corrects, les batteries doivent alors être remplacées immédiatement.

Outre les dérangements ci-dessus, les erreurs de chargeur de batteries suivantes peuvent s'afficher :

- Chargeur de batteries : capteur HI
- Chargeur de batteries : capteur LO
- Chargeur de batteries : survoltage
- Chargeur de batteries : tension trop basse
- Chargeur de batteries : compensation

Remplacement des batteries

Les batteries doivent être remplacées périodiquement, conformément aux recommandations du fabricant. La durée de vie d'une batterie est d'environ 4 ans. Éviter de laisser les batteries se décharger complètement. Toujours veiller à utiliser les batteries de remplacement recommandées.

Pour remplacer les batteries :

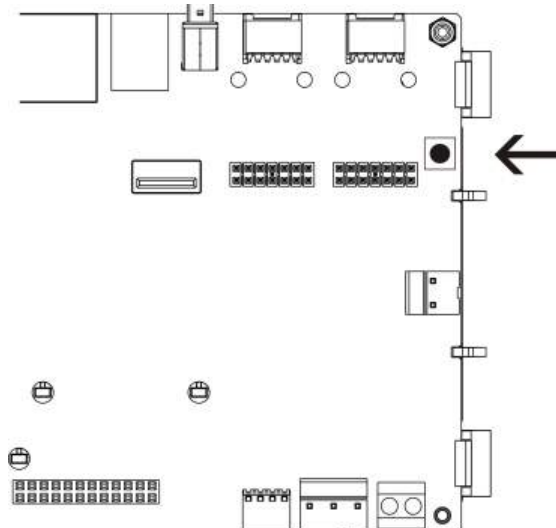
1. Retirer le pont de batterie.
2. Déconnecter les batteries en place et les retirer du boîtier.
3. Installer et connecter les batteries de remplacement à l'aide du raccordement fourni. Veiller à respecter la polarité.
4. Eliminer les batteries dans le respect des réglementations ou décrets régionaux.

Mise sous tension sur batteries seules

L'option de mise sous tension sur batteries peut être requise, après le remplacement de ces dernières, quand le secteur est absent.

Pour alimenter la centrale de détection incendie au moyen des batteries, appuyez sur le bouton start de la batterie du PCB de la centrale de détection incendie) (marqué par BAT, voir la Figure 26 ci-dessous). Maintenir le bouton enfoncé pendant environ 5 secondes.

Figure 26 : Bouton de mise sous tension sur batteries seules



Chapitre 5

Spécifications techniques

Résumé

Ce chapitre comporte des spécifications techniques de la centrale de détection incendie.

Sommaire

| | |
|---|-----|
| Spécifications des boucles | 116 |
| Spécifications d'alimentation | 116 |
| Spécifications des batteries et du chargeur de batterie | 117 |
| Spécifications de l'écran LCD | 117 |
| Spécifications du port de communication | 118 |
| Spécifications du réseau incendie | 118 |
| Spécifications d'entrées et de sorties | 118 |
| Spécifications de l'imprimante interne | 119 |
| Spécifications mécaniques et environnementales | 120 |

Spécifications des boucles

| | |
|---|--|
| Configuration de boucle | Classe A ou Classe B |
| Protocole de communication sur les boucles de détection | série 2000 |
| Isolateurs | Au moins un isolateur par boucle (nous recommandons un isolateur pour 32 appareils). |
| Nombre d'appareils à boucle | 128 max. |
| Caractéristiques électriques – Maximum par boucle | 250 mA à 36 Vcc (29 à 36 Vcc) |
| Résistance | Max. 52 Ω (26 Ω par fil) |
| Capacitance | 500 nF max. |

Spécifications d'alimentation

| | |
|---|---|
| Tension primaire | 240/110 Vca +10% -15% |
| Fréquence secteur | 50/60 Hz \pm 5% |
| Courant secteur | |
| Maximum | 1,5 A à 240 Vca 3,15 A à 110 Vca |
| Moyen | 0,6 A à 240 Vca 1,3 A à 110 Vca |
| Tension et intensité d'entrée CEI (secteur connecté) | 24 Vcc, 4 A |
| Alimentation (secteur connecté) | 137 VA (24 Vcc, 4 A) |
| Tension d'entrée CEI (secteur déconnecté) | 21 à 29 Vcc |
| Ondulation max. à pleine charge | 150 mVpp |
| | Remarque : ondulation et bruit se mesurent à 20 MHz de bande passante avec un câble à paire torsadée de 12 pouces terminé par un condensateur parallèle 0,1 μ F et 47 μ F. |
| Fusible secteur | T4A-250V à 240 Vca T4A-250V à 110 Vca |
| Consommation de courant typique de la centrale de détection incendie (sans appareils connectés) | |
| Centrale de détection incendie à 1 boucle | 180 mA à 24 Vcc |
| Centrale de détection incendie à 2 boucles | 250 mA à 24 Vcc |
| Centrale de détection incendie à 2 boucles avec imprimante | 315 mA à 24 Vcc |
| Tableau répétiteur | 110 mA à 24 Vcc |

Consommation de courant typique d'une carte d'extension

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Carte réseau | 50 mA à 24 Vcc |
| Carte DACT | 45 mA à 24 Vcc |
| Carte DACT (avec carte GPRS) | 100 mA à 24 Vcc |
| Carte de boucle [1] | 120 mA à 24 Vcc |
| Cartes périphériques [1] | |
| 2010-2-PIB | 26 mA à 24 Vcc |
| 2010-2-PIB-8I | 25 mA à 24 Vcc |
| 2010-2-PIB-8O | 16 mA à 24 Vcc |
| 2010-2-PIB-8I8O | 26 mA à 24 Vcc |
| Cartes LED zone | |
| 20/24 zones | 12 mA à 24 Vcc |
| 40 zones | 14 mA à 24 Vcc |
| <hr/> | |
| Courant au repos (Imax a) | Max. 2,5 A à 24 Vcc |
| <hr/> | |
| Courant d'alarme (Imax b) | Max. 4 A à 24 Vcc |

[1] Aucune charge connectée.

Spécifications des batteries et du chargeur de batterie

Voir la « Maintenance des batteries » à la page 113 pour les spécifications des batteries recommandées.

| | |
|--|---|
| Type | Batteries scellées au plomb (2x) |
| Tension du chargeur de batteries | 27,3 V à 20 °C - 36mV/ °C |
| Courant de charge de batteries | 1,2 A max. |
| Indication de batterie faible | 23,6 Vcc ± 1% à 25 °C Remarque : perte supplémentaires de 0,2 V (max.) si courant Imax b dans les câbles de batterie. |
| Avertissement d'arrêt du système | 21,5 Vcc ± 1% à 25 °C |
| Arrêt du système (pour protéger la batterie) | 21 Vcc ± 1% à 25 °C |

Spécifications de l'écran LCD

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Type d'écran | LCD 240 x 128 points (monochrome) |
| Dimensions de l'écran LCD (L x l) | 83 x 44 mm (zone active) |
| Type de rétroéclairage | Style LED |
| Couleur rétro-éclairé | White (Blanc) |

Spécifications du port de communication

| | |
|-----------------------|---|
| Ethernet | Port Ethernet 10/100BaseT (10 Mbps) Remarque : pour plus de sécurité, nous déconseillons d'utiliser Ethernet pour la connexion à distance à la centrale via l'Internet. |
| TCP/IP | IPv4 |
| Port hôte USB | USB 2.0, connecteur type A |
| Port périphérique USB | USB 2.0, connecteur type B |

Spécifications du réseau incendie

| | |
|--|--|
| Distance maximale entre deux centrales | 1,2 km |
| Capacité maximale | 32 boucles et 32 nœuds |
| Protocole de communication | Protocole propriétaire basé sur RS-485 |

Spécifications d'entrées et de sorties

Aperçu des entrées et des sorties

| | Sorties configurables | Sorties d'incendie générales | Sorties de dérangement générales | Sortie 24V AUX | Entrées configurables |
|---|--------------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------|-----------------------|
| Centrale 1 boucle | 2 Classe B 1 Classe A | 2 (voir note) | 2 (voir note) | 1 | 2 |
| Centrale 2 boucles | 4 Classe B 2 Classe A | 2 (voir note) | 2 (voir note) | 1 | 2 |
| Centrale à 2 boucles avec carte d'extension de boucle | 8 Classe B 4 Classe A | 2 | 2 | 1 | 2 |
| Centrale répéteur | 0 | 2 | 2 | 1 | 2 |

Remarque : 1 sortie supervisée et un relais sans potentiel.

Entrées configurables

| | |
|---------------------------------------|--|
| Nombre d'entrées | 2 entrées supervisées, résistance fin de ligne 15 k Ω , ¼ W |
| Valeur active | 60,2 Ω \leq valeur active \leq 8 k Ω |
| Valeur normale | 10 k Ω \leq valeur \leq 20,2 k Ω |
| Valeurs de court-circuit | \leq 60,2 Ω |
| Valeur de dérangement haute impédance | 8 k Ω < valeur < 10 k Ω |
| Valeurs de circuit ouvert | \geq 20,2 k Ω |
| Options configurables | Voir « Tableau 46 » à la page 87 |

| Sorties configurables | |
|---|--|
| Supervision (sorties Classe B) | Polarité inverse, résistance fin de ligne 15 k Ω , ¼ W |
| Supervision (sorties Classe A) | Polarité inverse, résistance fin de ligne 4,7 k Ω , ¼ W |
| Courant de sortie maximum | 750 mA par sortie à 25 °C 600 mA par sortie à 40 °C (petit coffret) 675 mA par sortie à 40 °C (grand coffret) |
| Caractéristiques électriques maximales pour l'activation de sirènes | 1 A au démarrage ($t \leq 2\text{ms}$), charge 100 μF |
| Options configurables | Voir « Tableau 48 » à la page 90 |
| Sorties d'incendie et de dérangement | |
| Paires de sortie disponibles | 1 paire de sortie incendie 1 paire de sortie dérangement (activée s'il n'y a pas de dérangement) |
| Spécifications des paires de sorties | 1 sortie supervisée : résistance fin de ligne, polarité inverse, 15 k Ω , ¼ W 1 relais libre de potentiel : C/NO/NC |
| Courant de sortie maximum | |
| Sortie supervisée | 350 mA par sortie pour toutes les plages de températures |
| Sortie de relais | 2 A / 30 Vcc |
| Sortie 24V auxiliaire | |
| Courant de sortie maximum | 500 mA à 25 °C 385 mA à 40 °C |
| Options configurables | Réinitialisable, non désactivé pendant un réarmement (par défaut), inactive lorsque secteur coupé, non désactivé en cas de fonctionnement sur batteries (par défaut) |

Spécifications de l'imprimante interne

Remarque : l'imprimante interne n'est disponible que sur des modèles sélectionnés.

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Méthode d'impression | Thermique |
| Résolution | 203 ppp (8 points/mm) |
| Vitesse d'impression | > 50 mm/s |
| Colonnes | 24/40 |
| Largeur papier | 58 mm |
| Poids papier | 55 à 70 g/m ² |
| Dimension rouleau | Ø 30 mm max. |
| Jeu caractères | ASCII standard, EPSON, International |
| Tampon données | 128 octets |

| | |
|----------------------------|-----------|
| Mémoire flash | 32 ko |
| Température d'exploitation | 0 à 50 °C |

Spécifications mécaniques et environnementales

Mécaniques

| | |
|-----------------------------------|--|
| Dimensions du coffret (H x L x P) | |
| Petit coffret | 410 x 162 x 298 mm |
| Grand coffret | 450 x 173 x 550 mm |
| Poids (sans batteries) | |
| Petit coffret | 5,2 kg |
| Grand coffret | 7,4 kg |
| Nombre de sorties de câble | |
| Petit coffret | 9 x Ø 20 mm en haut du coffret 2 x Ø 20 mm en bas du coffret |
| Grand coffret | 18 x Ø 20 mm en haut du coffret 2 x Ø 20 mm en bas du coffret |
| Indice IP | IP30 |

Environnementales

| | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Température d'exploitation | de -5 à +40 °C |
| Température de stockage | -20 à +50 °C. |
| Humidité relative | 10 à 95 % sans condensation |

Figure 27 : Dimensions et vues du grand coffret

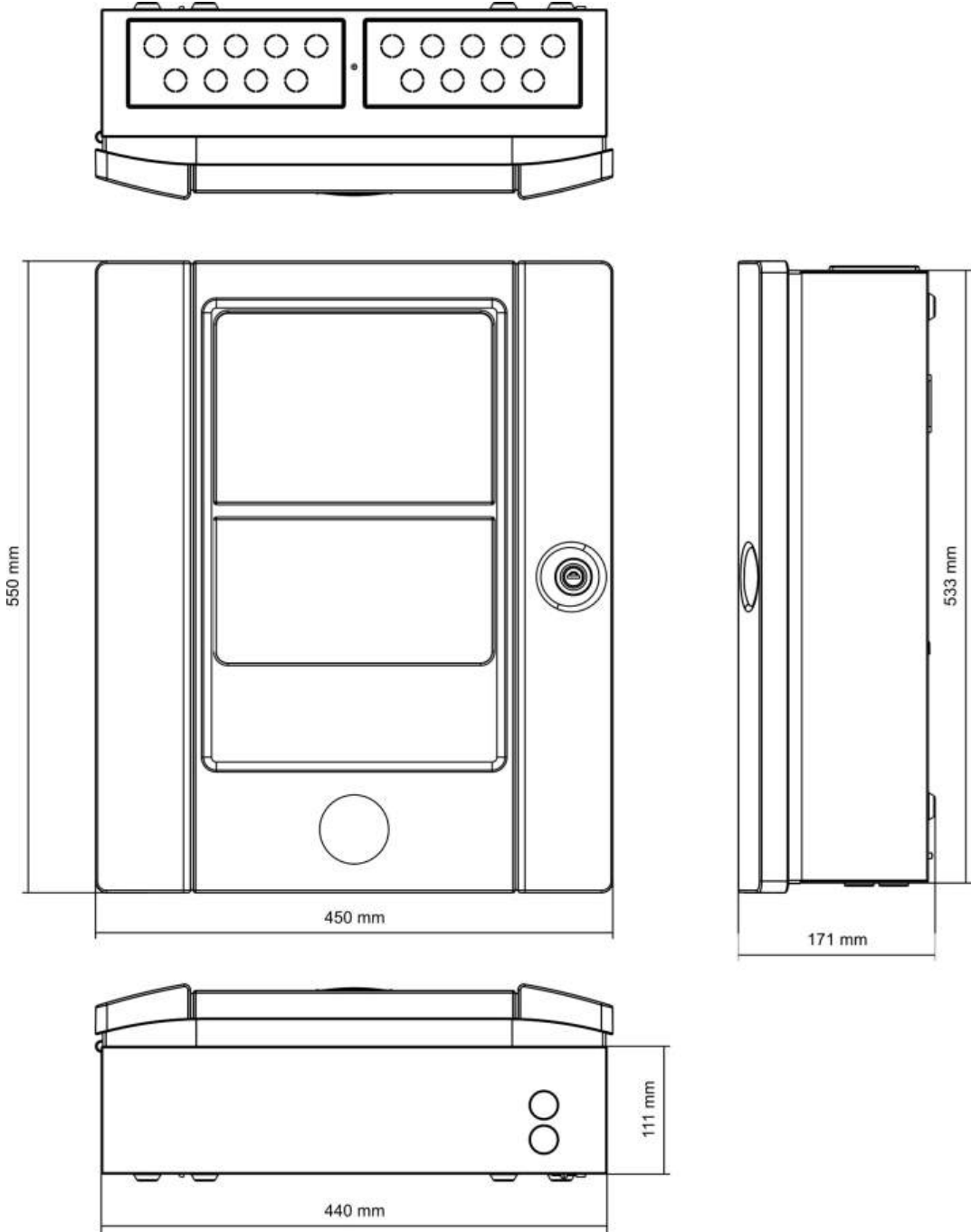
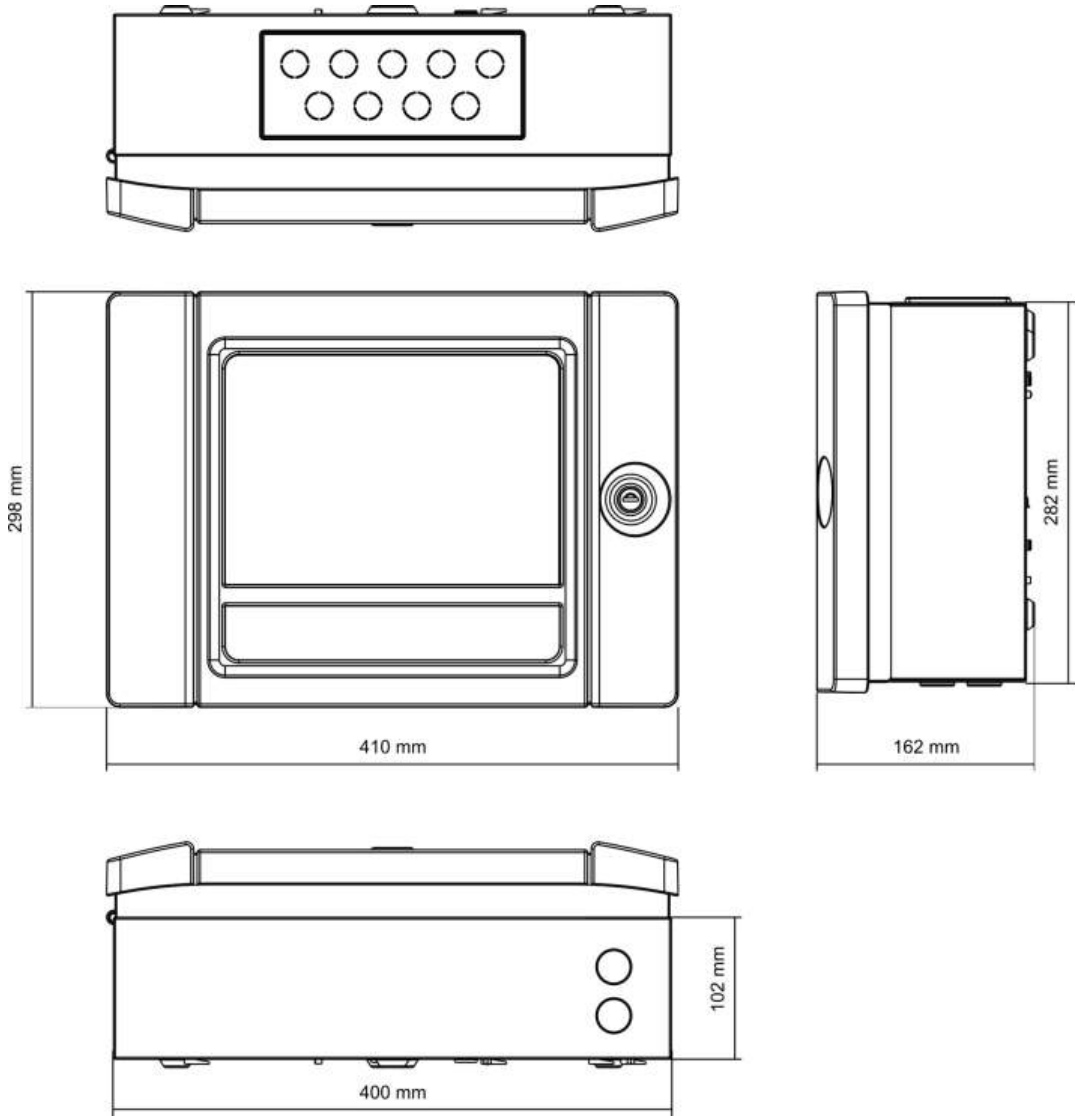


Figure 28 : Dimensions et vues du petit coffret



Annexe A

Configurations par défaut

Le tableau suivant présente le paramétrage par défaut de votre centrale de détection incendie.

Tableau 63 : Configurations par défaut

| Description | Paramètre par défaut |
|--|---|
| Fonctionnement sur secteur | 230 V CA |
| ID centrale | 01 |
| Mode Jour/nuit | Mode jour complet |
| Fonctionnement réseau centrale de détection incendie | Autonome |
| Contrôle global réseau | Oui |
| Masque de réseau | 0 (tous les tableaux sont exclus du masque) |
| Fonctionnement réseau centrale répéteur | Répéteur local |
| Masque répéteur | Toutes les centrales répétées |
| IP address (Adresse IP) | 192.168.104.140 |
| Masque de sous-réseau | 255.255.255.0 |
| Gateway | 0.0.0.0 |
| Port | 2505 |
| Sortie 24V auxiliaire | Pas désactivée pendant réarmement, pas désactivée en fonctionnement sur batteries |
| Masque des défauts | Tous les dérangements sont signalés |
| Réactivation des sirènes | Réactivation des sirènes |
| Cartes d'extension pour centrales répéteurs | Carte réseau configurée |
| Zone initiale | 1 |

| Description | Paramètre par défaut |
|-----------------------------------|--|
| Zone de configuration automatique | Tous les détecteurs, déclencheurs manuels d'alarme et modules de zone sur la zone initiale Toutes les sirènes sur le groupe de sorties 1 (sirènes) Toutes les sorties de relais/non supervisées sur le groupe de sorties 301 (programme) Tous les modules d'extinction sur le groupe de sorties 801 (extinction) Toutes les entrées configurées comme alarme technique verrouillée |
| OUT1, OUT2, etc. (Classe B) | Sortie sirène (toutes les zones) |
| Sortie incendie | Activée par les alarmes incendie dans toutes les zones |
| Sortie dérangement | Suit la LED de dérangement général et est activée lorsqu'il n'y a pas de dérangement (fail-to-safe) |
| IN1 et IN2 | Alarme technique verrouillée (T_AL) |
| Retard | Tous les retards sur 0 dans toutes les zones Groupes de sirènes, transmission incendie, mise en sécurité incendie et programme à activer par toutes les zones Temps de désactivation arrêt sirènes 60 secondes |
| Carte d'extension | Aucun |

Annexe B

Codes pays PSTN

Utilisez les codes pays PSTN du tableau ci-dessous lors de la configuration des paramètres de la carte DACT.

Tableau 64 : Codes pays PSTN

| Pays | Code | Pays | Code | Pays | Code |
|-----------------|------|---------------|------|--------------------|------|
| Afrique du Sud | 85 | France | 30 | Oman | 68 |
| Allemagne | 32 | Géorgie | 31 | Ouzbékistan | 100 |
| Algérie | 0 | Ghana | 33 | Pays-Bas | 64 |
| Arabie Saoudite | 81 | Grèce | 34 | Pakistan | 69 |
| Argentine | 1 | Guadeloupe | 35 | Paraguay | 70 |
| Arménie | 2 | Guam | 36 | Pérou | 71 |
| Australie | 3 | Hong Kong | 37 | Philippines | 72 |
| Autriche | 4 | Hongrie | 38 | Pologne | 73 |
| Bahamas | 5 | Inde | 40 | Polynésie | 74 |
| Bahreïn | 6 | Indonésie | 41 | Portugal | 75 |
| Belgique | 8 | Irlande | 42 | Puerto Rico | 76 |
| Bermudes | 9 | Islande | 39 | Qatar | 77 |
| Biélorussie | 7 | Israël | 43 | Rép. dominicaine | 23 |
| Brésil | 10 | Italie | 44 | Réunion | 78 |
| Brunei | 11 | Japon | 45 | République tchèque | 21 |
| Bulgarie | 12 | Jordanie | 46 | Roumanie | 79 |
| Canada | 13 | Kazakhstan | 47 | Royaume-Uni | 97 |
| Caraïbes | 14 | Koweït | 49 | Russie | 80 |
| Chili | 15 | Kyrgyzstan | 50 | Singapour | 82 |
| Chine | 16 | Lettonie | 51 | Slovaquie | 83 |
| Chypre | 20 | Lesotho | 53 | Slovénie | 84 |
| Colombie | 17 | Liban | 52 | Sri Lanka | 87 |
| Corée | 48 | Liechtenstein | 54 | Suède | 88 |
| Costa Rica | 18 | Lituanie | 55 | Suisse | 89 |

| Pays | Code | Pays | Code | Pays | Code |
|-------------|-------------|------------------|-------------|-------------|-------------|
| Croatie | 19 | Luxembourg | 56 | Syrie | 90 |
| Danemark | 22 | Macao | 57 | Taïwan | 91 |
| Dubaï | 24 | Malaisie | 58 | Thaïlande | 92 |
| EAU | 95 | Malte | 59 | Tunisie | 93 |
| Egypte | 26 | Maroc | 63 | Turquie | 94 |
| El Salvador | 27 | Martinique | 60 | Ukraine | 96 |
| Equateur | 25 | Mexique | 61 | Uruguay | 98 |
| Espagne | 86 | Moldavie | 62 | Venezuela | 101 |
| Estonie | 28 | Nigéria | 66 | Yémen | 102 |
| Etats-Unis | 99 | Norvège | 67 | Zambie | 103 |
| Finlande | 29 | Nouvelle Zélande | 65 | | |

Annexe C

Organigrammes des menus

Centrales incendie

Niveau utilisateur Maintenance

| Menu niveau 1 | Menu niveau 2 | Menu niveau 3 |
|-------------------|------------------------|----------------------------------|
| Config. Centrale | Date et heure | |
| | Mode Jour/nuit | Heures Jour/nuit |
| | | Calendrier vacance |
| Config. Jour/nuit | | |
| | Transmissions | Compte email Décon. App. USB. |
| En/Hors service | Zones | |
| | Dispos | |
| | Sorties centrale | |
| | Entrées centrale | |
| | Groupes de sorties | |
| | Distant Désactivé | |
| Test | Test zone | |
| | Test sortie | Sorties centrale |
| | | Sorties boucle |
| | Test groupe de sorties | |
| | Localisation App. | |
| | Mode maintenance | |
| | Distant test | |

| Menu niveau 1 | Menu niveau 2 | Menu niveau 3 |
|--------------------|-------------------|-----------------------|
| | Test Inter. Util. | Test indicateurs |
| | | Test clavier |
| | | Test LCD |
| | Test batterie | |
| Rapports | Journal d'évèn. | Voir tout |
| | | Effacer |
| | Points importants | |
| | Révision | Version Firmware |
| | | Version de la config. |
| | | Numéro de série |
| | Coord. contact | |
| | Etat zone | |
| | Plan des zones | |
| | Etat app. | |
| | Statut E/S centr | |
| | Statut sortie gro | |
| | Statut des règles | |
| | Statut Firenet | |
| | Sauv. Rapport | Tout |
| | | Évèn. Actuels |
| | | Journal d'évèn. |
| | Points importants | |
| | Etat zone | |
| | Etat app. | |
| | Statut E/S centr | |
| | Statut sortie gro | |
| | Statut des règles | |
| | Statut Firenet | |
| Compteur d'alarmes | | |
| Conf. mot de passe | Change mot passe | |
| | Gestion Util | |

Niveau utilisateur installateur

| Menu niveau 1 | Menu niveau 2 | Menu niveau 3 | |
|----------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Config. App. | Auto configuration | | |
| | Config bus app. | | |
| | Configuration de zone | | Configuration générale |
| | | | Configuration de zone |
| | | | Configuration d'une aire |
| | Config. E/S | | Entrées centrale |
| | | | Sorties centrale |
| | Groupes de sorties | | Configuration des groupes |
| | | | Confirmations |
| | | | Commandes programmables |
| | Configuration de l'activation | | Sirènes |
| | | | Transmission d'incendie |
| | | | Mise en sécurité incendie |
| | | Programme | |
| | | Par zone | |
| | | Retards généraux | |
| | Classe de boucle | | |
| Config. Centrale | Config. ID | | |
| | Date et heure | | |
| | Mode Jour/nuit | | Heures Jour/nuit |
| | | | Calendrier des vacances |
| | | | Config. Jour/nuit |
| | Options régionales | | |
| | Réseau | | Topologie réseau |
| | | | Op. mode réseau |
| | | | Organisation des répétitions |
| | | | Contrôle global |
| | | | Filtre d'événements |
| | | Filtre d'instructions | |
| | | Classe B | |
| Transmissions | | TCP/IP | |
| | | Compte email | |
| | | Serveur email | |
| | | Décon. App. USB. | |

| Menu niveau 1 | Menu niveau 2 | Menu niveau 3 |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | Config. autres | Config. 24 V aux. |
| | | Masque des défauts |
| | | Buzzer |
| | | Ré-activation sir. |
| | | Sonneries d'école |
| | | Configuration Auto-test |
| | | Activation impulsion |
| | Configuration | Restaurer configuration |
| | | Config chargement |
| | | Config sauvegarde |
| | | Configuration par défaut |
| | Carte d'extension | |
| | Charger fichiers auxiliaires | Pages de garde |
| | | Langues |
| | | Fonts Langues |
| | Mise à jour du micrologiciel | |
| | Configuration de l'imprimante | Configuration imprimante int. |
| | | Configuration imprimante ext. |
| | Configuration DACT | Configuration générale |
| | | Configuration Ethernet |
| Configuration CMS | | |
| Configuration PSTN | | |
| Configuration GPRS | | |
| En/Hors service | Zones | |
| | Dispos | |
| | Sorties centrale | |
| | Entrées centrale | |
| | Groupes de sorties | |
| | Distant Désactivé | |
| Test | Test zone | |
| | Test sortie | Sorties centrale |
| | | Sorties boucle |
| | Test groupe de sorties | |
| | Localisation App. | |
| | Mode maintenance | |
| | Distant test | |

| Menu niveau 1 | Menu niveau 2 | Menu niveau 3 |
|--------------------|-------------------|-----------------------|
| | Diagnostics | App. Unique |
| | | Courant des sorties |
| | | Alimentation |
| | | Valeurs de boucle |
| | Test Inter. Util. | Test signalisation |
| | | Test clavier |
| Test LCD | | |
| | Test batterie | |
| Rapports | Journal d'évèn. | Voir tout |
| | | Effacer |
| | Points importants | |
| | Révision | Version micrologiciel |
| | | Version de la config. |
| | | Numéro de série |
| | Coord. contact | |
| | Etat | |
| | Plan des zones | |
| | Etat app. | |
| | Statut E/S centr | |
| | Statut sortie gro | |
| | Statut des règles | |
| | Statut Firenet | |
| | Sauv. Rapport | Tout |
| | | Évèn. Actuels |
| | | Journal d'évèn. |
| Points importants | | |
| Etat zone | | |
| Etat app. | | |
| Statut E/S centr | | |
| Statut sortie gro | | |
| Statut des règles | | |
| Statut Firenet | | |
| Compteur d'alarmes | | |
| Conf. mot de passe | Change mot passe | |
| | Gestion Util | |
| | Accès sécurisé | |

Centrales répéteurs incendie

Niveau utilisateur Maintenance

| Menu niveau 1 | Menu niveau 2 | Menu niveau 3 | |
|--------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Config. Centrale | Date et heure | | |
| | Mode Jour/nuit | Heures Jour/nuit | |
| | | Calendrier des vacances | |
| | | Config. Jour/nuit | |
| | Transmissions | Compte email Décon. App. USB. | |
| En/Hors service | Sorties centrale | | |
| | Entrées centrale | | |
| | Distant Désactivé | | |
| Test | Test sortie | Sorties centrale | |
| | Mode maintenance | | |
| | Distant test | | |
| | Test Inter. Util. | | Test indicateurs |
| | | | Test clavier Test LCD |
| | Test batterie | | |
| Rapports | Journal d'évèn. | Voir tout | |
| | | Effacer | |
| | Points importants | | |
| | Révision | Version micrologiciel | |
| | | Version de la config. | |
| | | Numéro de série | |
| | Coord. contact | | |
| | Statut E/S centr | | |
| | Statut des règles | | |
| | Statut Firenet | | |
| | Sauv. Rapport | Tout | |
| | | Évèn. Actuels | |
| | | Journal d'évèn. | |
| Points importants | | | |
| Statut E/S centr | | | |
| Statut Firenet | | | |
| Compteur d'alarmes | | | |
| Conf. mot de passe | Change mot passe | | |
| | Gestion Util | | |

Niveau utilisateur installateur

| Menu niveau 1 | Menu niveau 2 | Menu niveau 3 |
|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Config. App. | Configuration de zone | Configuration générale |
| | Config. E/S | Entrées centrale |
| | | Sorties centrale |
| | Groupes de sorties | Commandes programmables |
| | Configuration de l'activation | Retards généraux |
| Config. Centrale | Config. ID | |
| | Date et heure | |
| | Mode Jour/nuit | Heures Jour/nuit |
| | | Calendrier des vacances |
| | | Config. Jour/nuit |
| | Options régionales | |
| | Réseau | Topologie réseau |
| | | Op. mode réseau |
| | | Organisation des répétitions |
| | | Contrôle global |
| | | Filtre d'événements |
| | | Filtre d'instructions |
| | | Classe B |
| | Transmissions | TCP/IP |
| | | Compte email |
| | | Serveur email |
| | | Décon. App. USB. |
| Config. autres | Config. 24 V aux. | |
| | Masque des défauts | |
| | Buzzer | |
| Configuration | Restaurer configuration | |
| | Config chargement | |
| | Config sauvegarde | |
| | Configuration par défaut | |
| Carte d'extension | | |
| Charger fichiers auxiliaires | Pages de garde | |
| | Langues | |
| | Fonts Langues | |
| Mise à jour du micrologiciel | | |
| Configuration de l'imprimante | Configuration imprimante int. | |
| | Configuration imprimante ext. | |

| Menu niveau 1 | Menu niveau 2 | Menu niveau 3 |
|--------------------|---|--|
| | Configuration DACT | Configuration générale Configuration Ethernet Configuration CMS Configuration PSTN Configuration GPRS |
| En/Hors service | Sorties centrale Entrées centrale Réarmement à distance | |
| Test | Test sortie Test groupe de sorties Localisation App. Mode maintenance Distant test Diagnostics Test Inter. Util. Test batterie | Sorties centrale Courant des sorties Alimentation Courant de boucle Test indicateurs Test clavier Test LCD |
| Rapports | Journal d'évèn. Points importants Révision Coord. contact Statut E/S centr Statut Firenet Statut des règles Sauv. Rapport | Voir tout Effacer Version micrologiciel Version de la config. Numéro de série Tout Évèn. Actuels Journal d'évèn. Points importants Statut E/S centr Statut Firenet |
| Compteur d'alarmes | | |

| Menu niveau 1 | Menu niveau 2 | Menu niveau 3 |
|----------------------|----------------------|----------------------|
| Conf. mot de passe | Change mot passe | |
| | Gestion Util | |
| | Accès sécurisé | |

Annexe D

Informations sur la réglementation

Normes européennes relatives au matériel de détection et d'indication d'incendie

Ces centrales de détection incendie ont été conçues conformément aux normes européennes EN 54-2 et EN 54-4.

De plus, elles sont conformes aux options avec exigences de l'EN54-2.

Tableau 65 : Exigences facultatives de la norme EN 54-2

| Option | Description |
|--------|---|
| 7.8 | Sortie vers les dispositifs d'alarme incendie [1] |
| 7.9.1 | Sortie vers l'équipement de transmission d'alarme incendie [2] |
| 7.9.2 | Entrée de confirmation d'alarme venant de l'équipement de transmission incendie [2] |
| 7.10 | Sortie vers équipement de mise en sécurité incendie (type A, B et C) [3] |
| 7.11 | Temporisation des sorties [4] |
| 7.12 | Dépendances vis-à-vis de plusieurs signaux d'alarme (types A, B et C) [4] |
| 7.13 | Compteur d'alarmes |
| 8.4 | Perte totale d'alimentation |
| 8.9 | Sortie vers les dispositifs de transmission du signal de dérangement |
| 9.5 | Mise hors service des points adressés [4] |
| 10 | Condition de test [4] |

[1] Hors répéteurs et centrales de détection incendie fonctionnant en mode EN 54-2 Evacuation ou en mode NBN.

[2] Hors répéteurs, centrales de détection incendie sans routage d'incendie, et centrales de détection incendie avec routage d'incendie fonctionnant en mode NBN.

[3] Hors répéteurs et centrales de détection incendie sans commandes de mise en sécurité incendie.

[4] Hors répéteurs.

Réglementations européennes sur les produits de construction

Cette section inclut à la fois des informations réglementaires et un résumé sur la performance déclarée conformément au Règlement sur les produits de construction 305/2011. Pour plus d'informations consulter la Déclaration des produits de performance.

Tableau 66 : Informations réglementaires

| | |
|---|--|
| Certification | CE |
| Organe de certification | 0832 |
| Fabricant | UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Pologne Représentant légal, européen, du fabricant : UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Pays-Bas |
| Année du premier marquage CE | 13 |
| Numéro de la Déclaration de Performance | |
| Centrales 1 boucle | 360-3201-0199 |
| Centrales 2 boucles | 360-3201-0399 |
| Norme EN 54 | EN 54-2 : 1997 + A1 : 2006 EN 54-4 : 1997 + A1 : 2002 + A2 : 2006 |
| Identification du produit | Voir le numéro du modèle sur l'étiquette d'identification du produit |
| Utilisation prévue | Consultez le point 3 de la Déclaration |
| Caractéristiques essentielles | Consultez le point 9 de la Déclaration |

Évaluation de la compatibilité avec la norme européenne EN 54-13 des composants du système

Ces centrales de détection incendie font partie d'un système certifié tel que décrit par la Norme EN 54-13 lorsqu'il est installé et configuré pour fonctionner selon la norme EN 54-13 tel que décrit dans le présent manuel et lorsqu'il utilise exclusivement les appareils compatibles avec la norme EN 54-13 indiqués dans la liste de produits compatibles jointe à la présente centrale de détection.

Reportez-vous aux chapitres d'installation et de configuration du présent document pour connaître l'installation et la configuration requise spécifiques pour permettre une pleine compatibilité avec la présente norme.

Normes européennes pour la sécurité électrique et la compatibilité électromagnétique

Ces centrales de détection incendie ont été conçues conformément aux normes européennes suivantes pour la sécurité électrique et la compatibilité électromagnétique :

- EN 60950-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Index

A

- activer
 - appareil, 46
 - zone, 83
- alimentation secteur, 31
- appareil
 - activer, 46
 - ajouter, 78
 - configuration, 78
 - désactiver, 46
 - localiser, 48
- Auto configuration, 77

B

- batterie
 - batteries compatibles, 113
 - indications d'erreur, 113
 - maintenance, 113
 - mise sous tension, 114
 - remplacement, 114
 - test, 49
- Boucle classe A, 25
- Boucle Classe A (EN 54-13), 26
- Boutons F1, F2, F3, F4, 10, 39

C

- câbles, recommandés, 24
- calendrier des vacances, 42
- coffret
 - disposition, 17
 - installation, 19
- commandes de configuration, 38
- compte utilisateur
 - créer nouveau, 54, 108
 - modifier, 53, 108
 - supprimer, 53, 108
- conditions, 13
- Config. ID, 55
- configuration aire, 86
- configuration de la carte d'extension, 68
- configuration de la centrale
 - charger, 67
 - enregistrer, 67
 - restaurer la configuration par défaut, 68
 - restaurer la version précédente, 66

- configuration de la classe de boucle, 105
- connexions
 - bloc de jonction secteur, 31
 - câble IU, 21
 - imprimante interne, 22
- contrôle global, 59

D

- DACT
 - configuration CMS, 74
 - configuration Ethernet, 73
 - configuration GPRS, 76
 - configuration PSTN, 75
- date et heure, 40
- délai mode Maintenance, 66
- délais
 - Temps d'annulation d'alerte (ACT), 85
 - Temps d'interdiction de confirmation (CIT), 85
- désactiver
 - appareil, 46
 - zone, 83
- dispositif
 - auto-test, 65

E

- écrans personnalisés, 69
- e-mail
 - comptes, 62
 - configuration du serveur, 62
 - gérer les comptes, 44
- entrée
 - caractéristiques d'activation, 28
 - configuration, 87
 - test d'activation, 47
 - types, 87
- entrées
 - raccordement, 28

F

- fichiers de langue, 69
- filtre d'événements, 60
- filtre d'instructions, 60
- format clé, 52

G

- groupe de sorties
 - activation, 93
 - activation retardée, 94
 - ajouter nouveau, 93
 - configuration, 92
 - groupes de sorties par défaut, 92
 - présentation, 91
 - test d'activation, 48

I

- imprimante externe
 - configuration, 71
 - connexion, 34
- imprimante interne
 - chargement du papier, 23
 - configuration, 71
 - connexion, 22
- indicateurs
 - LED, 6
 - sonores, 12
- indicateurs LED, 6
- indicateurs sonores, 12

J

- journal d'événements
 - afficher, 51
 - effacer, 51
 - sauvegarder, 51

L

- LCD
 - commandes, 10
 - icônes, 11
- LED zone initiale IZ, 81
- liste de contrôle mise en service, 109

M

- maintenance
 - batteries, 113
 - système anti-incendie, 112
- masque des défauts, 63
- menus, 20
- mettre en service
 - entrée, 89
 - sortie, 90
- mettre hors service
 - entrée, 89
 - sortie, 90
- mises à jour du micrologiciel, 70
- mode jour/nuit, 41
- mode maintenance, 50
- modes de fonctionnement régionaux, 56

- mot de passe
 - accès sécurisé, 109
 - modifier, 53, 107
 - période d'attente, 37

N

- niveau utilisateur installateur, 36
- niveau utilisateur maintenance, 36
- niveau utilisateur opérateur, 36
- niveau utilisateur public, 36
- niveaux utilisateur, 36

O

- organisation des répétitions, 59

P

- Paramètres TCP/IP, 61
- périphérique USB, retrait, 45

R

- raccordements
 - appareils aux., 30
 - batteries, 32
 - boucle classe A, 27
 - boucle classe B, 27
 - entrées, 28
 - imprimante externe, terminal ASCII, 34
 - réseau incendie, 32
 - sorties, 28
- rapports de maintenance, 50
- Rapports, enregistrement, 52
- réactivation des Sirènes, 64
- recommandations de configuration, 38
- réseau
 - options de configuration, 57
- Réseau
 - configuration de l'ID, 55
 - mode de fonctionnement, 58
 - topologie, 57
- réseau incendie
 - configuration classe, 61
 - configuration en anneau, 33
 - configuration en bus, 34
- retards
 - configuration de l'activation, 96
 - désactiver bouton Sirène marche/arrêt, 105
 - groupes de sorties, 97
 - modes investigation, 102
 - par zone, 98
 - paramètres par défaut temps
 - d'investigation, 103
 - retard secondaire, 103
 - retards généraux, 100
 - temps d'acquisition maximum, 102
 - temps d'avertissement, 103
 - transmission incendie étendue, 102

S

sonneries d'école, 64

sortie

activation impulsion (transmission incendie), 65

configuration, 89

polarité, 30

raccordements, 28

terminaison, 29

test d'activation, 48

types, 90

T

test d'appareil distant, 49

tests de diagnostic, 106

Z

zone

activer, 83

ajouter, 80

attente test/désactivation, 82

configuration, 79, 83

confirmation d'une alarme, 83

désactiver, 83

mode de fonctionnement, 83, 85

test, 47

types de confirmation d'une alarme, 84

zone initiale, 81

zones distantes, 79

