

AgileTM

Détection d'incendie sans fil



Restez connecté Restez protégé

Le nouveau système Agile de détection d'incendie sans fil offre un niveau de fiabilité de communication et de flexibilité d'installation incomparable. Il offre une méthode efficace et robuste pour la livraison d'une solution intégrée de détection d'incendie à large spectre d'application et cela avec une grande simplicité et évolutivité.

La plateforme est construite sur une puissante technologie MESH utilisant plusieurs liens de communication afin de minimaliser les interférences et maximaliser la robustesse du système.

Applications importantes

Bâtiments historiques et difficiles à câbler

La plateforme Agile est idéale pour la protection de notre patrimoine immobilier, musées ou applications complexes avec des défis esthétiques et des contraintes limitées.

Les meilleurs exemples sont les bâtiments comprenant de l'amiante, des murs et plafonds en béton ou des places inaccessibles pour un câblage.

Rénovation et transformation

Dans ces cas là, la plateforme Agile peut effectivement être montée comme extension d'un système câblé et retrouve sa place dans tous les bâtiments à transformer ou rénover. Très souvent dans ces conditions, il est économiquement ou pratiquement impossible de réaliser une installation câblée. Grâce au logiciel Agile IQ une installation rapide est possible sans devoir interrompre les activités normales de la société.

Détection incendie moderne et projets à réaliser rapidement

La flexibilité et la rapidité d'installation de la détection d'incendie sans fil Agile en fait le premier choix convoité pour des applications où une détection d'incendie moderne est nécessaire pour les chantiers, les stands d'exhibition, les classes et bureaux mobiles. Agile est idéal pour les projets où les délais d'exécution sont sous pression ou très courts.





Technologie de pointe

Fiabilité grâce à la technologie de réseau MESH

Le système Agile offre les plus hauts niveaux de fiabilité de communication grâce à la technologie de réseau MESH breveté.

La technologie MESH permet de multiples connexions entre chaque émetteur et le récepteur, ce qui crée une communication bidirectionnelle continue.

Dans le cas où une connexion serait interrompue, le réseau MESH enverra automatiquement le signal sur un autre lien ce qui garantit un réseau fiable et ininterrompu.

La possibilité de basculer entre les 18 canaux radio disponibles, et deux antennes par élément combinée avec la plage de communication étendue, permet d'obtenir une haute tolérance contre les interférences ce qui est bénéfique pour la robustesse globale du système.



1. Réseau Mesh

Multiples liens de communication garantissant une liaison continue



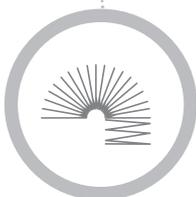
2. Surveillance du réseau sans fil

Présence visuel du réseau facilitant le dépannage

5 raisons pour choisir la technologie **MESH Agile**

3. Flexibilité d'installation

Permet l'extension facile d'un système ou l'installation temporaire possible



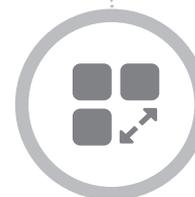
4. Surveillance intelligente des batteries

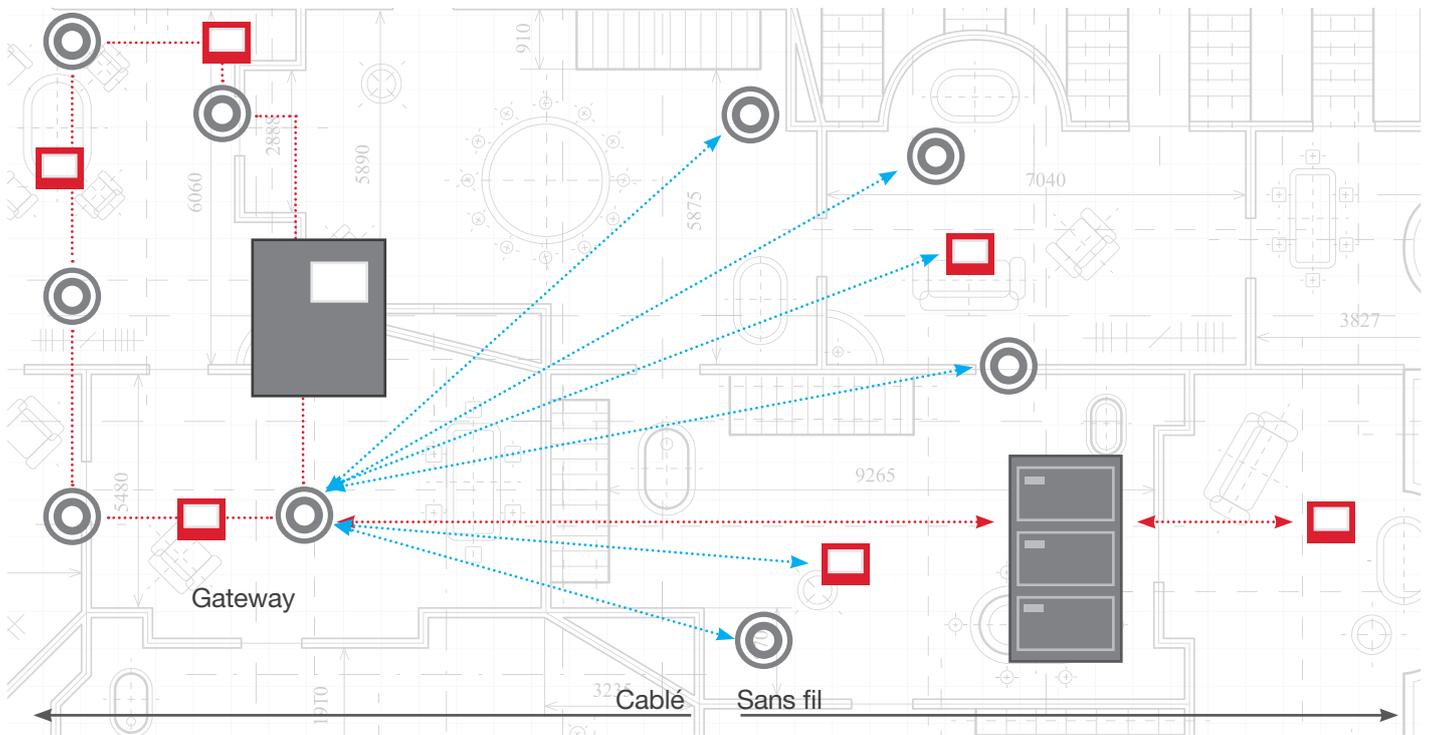
Possibilité de planifier avec précision les visites de maintenance grâce à la prédiction de durée de vie



5. Plage de communication avancée

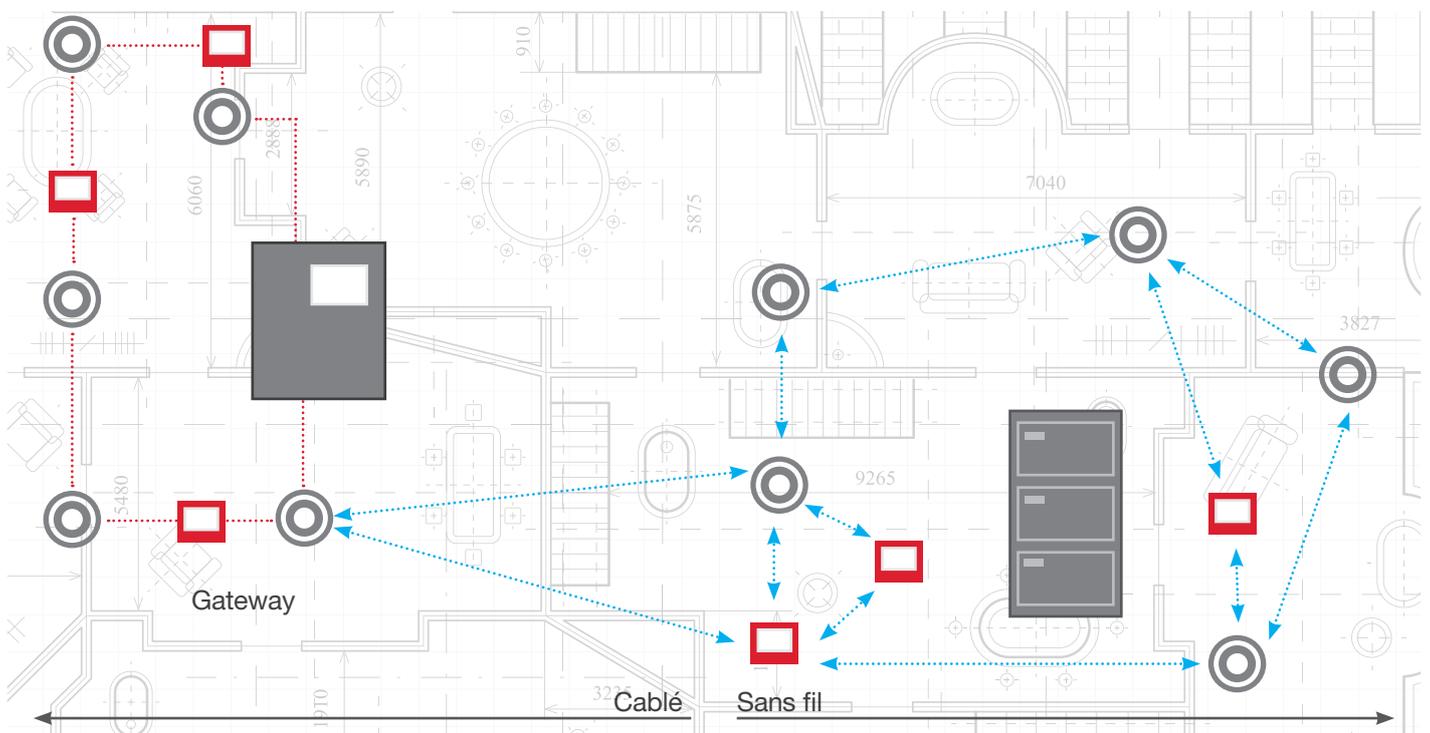
En résulte une plus grande marge contre les interférences





Réseau en étoile

Dans un réseau en étoile, les éléments sans fil sont directement en connexion avec l'unique interface sans fil ou un amplificateur. Des obstacles temporaires tels que des meubles de bureau métalliques ou des nouvelles cloisons peuvent affecter l'intégrité du système et conduire à une interruption de la communication. La conséquence est que le système sera partiellement inactif, ce qui entraîne une non protection de l'espace. Ceci peut être évité en utilisant un réseau MESH.



Réseau MESH

Dans un réseau MESH, chaque élément agit comme un routeur indépendant qui peut gérer de multiples liens de communication. La solution Agile est conçue de telle sorte que si un lien est perdu, tous les éléments continuent de communiquer entre eux sans aucune perte de couverture. La norme EN54-25 pour la détection d'incendie sans fil nécessite que les liens de communication soient insensibles aux interférences provenant de sources inhérentes ou externes. La diversité des fréquences des multicanaux Agile assure la conformité à cette exigence tout en garantissant un niveau maximum de protection contre les incendies.

Effacité Planification, configuration et diagnostic

Logiciel 3-in-1 AgileIQ

Le système Agile est supporté par le logiciel AgileIQ. AgileIQ est une puissante application logicielle trois-en-un qui procure aux utilisateurs tous les outils et le support nécessaires à la planification efficace d'un projet, la configuration et le diagnostic d'un réseau MESH robuste.

AgileIQ est conçu aussi bien les débutants que pour les concepteurs de systèmes avancés et installateurs grâce à une série d'options de configuration automatiques et

manuelles. Le logiciel est facile à utiliser et offre une plus grande visibilité du réseau ce qui facilite considérablement la recherche de défaut.

01. La planification

Le logiciel AgileIQ permet à l'utilisateur d'effectuer la conception d'un projet et de simuler la qualité du réseau sans fil au bureau, sans devoir aller sur place. Les plans d'un bâtiment peuvent être importés dans le logiciel en tant que format d'image ou CAD. Les réseaux peuvent être facilement testés pour identifier les liens de communication critiques qui devront être testés lors d'une visite du site.



02. Configuration

Le logiciel AgileIQ offre la possibilité de configurer les éléments aussi bien avant qu'après l'installation dans leurs positions finales. Il en résulte une plus grande flexibilité pour l'installateur et une réduction du temps de mise en service.



Intégration sur le central de détection d'incendie

Les éléments sans fil Agile sont interprétés de la même manière que leurs équivalents câblés. Ceci signifie qu'ils peuvent être facilement intégrés dans le système de détection d'incendie général et peuvent simplement être interrogés sur celui-ci ou en utilisant le logiciel AgileIQ.

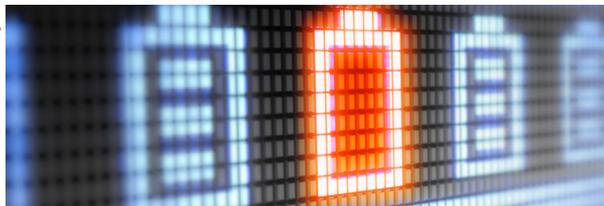
Compatibilité

Le travail de l'installateur est en outre simplifié parce que tous les éléments ont la même apparence que leurs équivalents câblés. De plus, l'adressage est effectué de la même manière à l'aide de deux commutateurs rotatifs. L'interface sans fil est la principale interface de communication entre le central de détection d'incendie et les éléments sans fil. L'interface sans fil s'installe sur une base standard de détecteur simplifiant l'extension sans fil d'un système de détection d'incendie câblé.

03. Le diagnostic

Le logiciel AgileIQ offre la possibilité de donner en temps réel une image de l'état du réseau sans interrompre le bon fonctionnement du système.

La combinaison du logiciel et de la clé USB permet à l'utilisateur d'évaluer efficacement les performances et de localiser tout défaut sur site. Avec quelques clics de souris, un rapport comprenant les résultats peut être généré. Cela permet une recherche plus précise des défauts et rend les problèmes plus faciles à résoudre.



Prévision intelligente de la durée de vie des batteries

Une technologie brevetée de surveillance permet de donner une prévision précise de la durée de vie des batteries prévue et des révisions.

Cela réduit immédiatement le nombre de révisions non-planifiées et la nécessité de remplacer les batteries lors de chaque inspection. Une planification proactive du remplacement des batteries est maintenant possible.

Caractéristiques et avantages

- Technologie de communication sans fil de communication bidirectionnelle basée sur le réseau MESH permet une intégration complète avec les systèmes existants.
- Deux liens de communication vers chaque élément sans fil permet d'obtenir un système plus robuste et à haute fiabilité.
- 18 canaux RF de 868 MHz assurent une haute tolérance aux interférences.
- 2 antennes intégrées dans chaque élément sans fil pour faciliter le positionnement des éléments.
- Une communication jusqu'à 400m en plein air garantit dans la pratique un bon niveau de couverture.
- Une durée de vie moyenne de cinq ans des batteries réduit le besoin de maintenance.
- L'utilisation des commutateurs rotatifs pour l'adressage réduit le temps nécessaire pour la mise en service.
- L'aspect et la conception similaire assurent une installation plus facile et une intégration visuelle.
- La fonction de service breveté pour la prévisibilité de la durée de vie des batteries permet une maintenance proactive.
- L'interface sans fil alimentée par la boucle contribue à la réduction du temps et des coûts d'installation.
- Jusqu'à 8 interfaces sans fil par boucle sur un central de détection d'incendie analogique Notifier.
- Jusqu'à 32 éléments par interface sans fil.
- AgileIQ logiciel 3-en-1 pour une planification simple, la configuration et le diagnostic.



Gamme de produit

Détecteurs

Référence de l'article	Description
NRX-SMT3	multicritère : détecteur sans fil optique-thermique-infrarouge
NRX-OPT	détecteur sans fil optique
NRX-TFIX58	détecteur sans fil thermique fixe 58°C
NRX-TDIFF	détecteur sans fil TVC

Bouton-poussoir

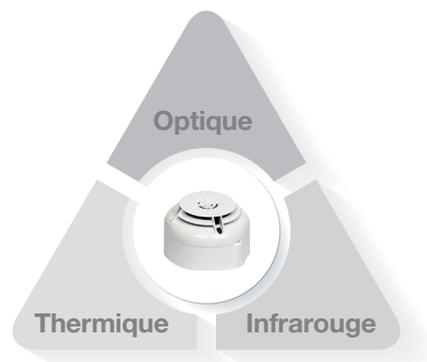
Référence de l'article	Description
NRX-WCP	bouton-poussoir sans fil étanche (IP67)

Accessoires

Référence de l'article	Description
NRXI-GATE	interface sans fil : interface entre le réseau sans fil et la boucle de communication du système de détection d'incendie, jusque 32 éléments sans fil par interface sans fil
NRX-REP	amplificateur : permet une extension de la couverture et une communication plus robuste
NRX-IRK	indicateur d'action à distance sans fil
B501RF	base pour les détecteurs/amplificateur Agile™

Autres équipements nécessaires

Référence de l'article	Description
NRX-USB	clé USB comprenant une version d'évaluation du logiciel AgileQTM PRO avec toutes les fonctionnalités disponibles pour une période de 2 mois – par la suite version AgileQTM LITE avec des fonctionnalités réduites
AgileQ™	licence logiciel avec les fonctionnalités complètes du logiciel PC pour la gamme Agile™ (valable 1 an)
POLE HWKIT	perche d'extension en fibre de verre
CUP HWKIT	tête pour enlever un détecteur
SOLOADAPT HWKIT	adaptateur pour utiliser le CUP HWKIT sur les perches SOLO
BAG RF HWKIT	sac de transport avec protection moulée pour deux perches d'extension, 2 têtes pour détecteur, 2 amplificateurs et un PC portable



L'immunité multicritère contre les fausses alarmes

Le détecteur multicritère fait également partie de la gamme sans fil. Il combine trois éléments (capteurs) de détection séparés, à savoir un capteur optique, thermique et infra-rouge qui fonctionnent ensemble comme un simple élément de détection offrant une immunité exceptionnelle contre les fausses alarmes.

Les entrées des trois capteurs sont gérés par des algorithmes sophistiqués qui permettent au profil de détection d'être ajusté dynamiquement en fonction de ces mesures. Cela permet au détecteur de s'adapter aux changements de l'environnement.

Sur la base des signaux des capteurs, les algorithmes changent en permanence les caractéristiques du détecteur dans l'unique but de détecter un feu plus rapide avec une meilleure immunité aux fausses alarmes.

EN54-25 Conformité

Les systèmes sans fil doivent être conformes à la norme EN54-25, à savoir dans trois domaines spécifiques: le facteur d'atténuation du site, l'intégrité du signal d'alarme et l'immunité aux interférences.

La technologie MESH Agile avec ses multiples liens de communication assure que les messages de communication sont transmis de la manière la plus efficace et avec la force maximale du signal à chaque place. Il en résulte qu'au moins une liaison de communication existe entre chaque élément et l'interface sans fil. La technologie Agile multicanaux avec sa diversité de fréquence et son nombre de canaux ajoute des facultés supplémentaires qui assurent que les exigences de l'EN54-25 sont atteintes.

Pour plus d'informations, voir la Fiche Technique.

Honeywell | Security and Fire

Liege Airport
Business Park, B50
B-4460 Grâce-Hollogne
T:+32(0)4 247 03 00
F:+32(0)4 247 02 20
info@notifier.be
www.notifier.be

Burgemeester
Burgerslaan 40
NL-5245 NH Rosmalen
T:+31 (0)736 273 273
info@notifier.nl
www.notifier.nl



BRFR_NOT_AGILE_1707 | Rev. 1 | 07/17 ©

Toutes les informations techniques contenues dans cette fiche technique sont données à titre indicatif et n'ont aucune valeur contractuelle. Elles peuvent être sujettes à modification sans préavis.