

AgileTM

Draadloze branddetectie



Stay Connected Stay Protected

Het nieuwe Agile draadloze brandmeldsysteem biedt een ongeëvenaard niveau van communicatiebetrouwbaarheid en installatieflexibiliteit. Het biedt een robuuste en efficiënte methode voor het leveren van een geïntegreerde branddetectie-oplossing over een breed spectrum van toepassingen en dat met grote eenvoud en schaalbaarheid.

Het platform is gebouwd op een krachtige mesh-technologie met meervoudige communicatiepaden om interferentie te minimaliseren en systeemrobuustheid te maximaliseren.

Belangrijkste toepassingen

Historische en moeilijk te bekabelen gebouwen

Het Agile draadloze platform is ideaal voor (beschermde) onroerend erfgoed, musea of complexe toepassingen met esthetische uitdagingen of limiterende beperkingen. Voorbeelden zijn asbest bevattende constructies, betonnen wanden en plafonds of plaatsen die onbereikbaar zijn met bekabeling.

Renovatie en transformatie

Daar het Agile platform effectief ingezet kan worden als uitbreiding van een bekabeld systeem, heeft het zijn plaats gevonden in gebouwen die gerenoveerd, dan wel getransformeerd worden. Vaak is het in deze omstandigheden niet economisch of niet praktisch om een bekabelde installatie te realiseren. Dankzij de AgileIQ software is een snelle installatie mogelijk zonder onderbreking van de normale bedrijfsactiviteiten.

Hedendaagse brandbeveiliging en projecten met tijdsdruk

De flexibiliteit en installatiesnelheid van Agile draadloze branddetectie maken het een geëerde eerste keuze voor toepassingen waar hedendaagse branddetectie nodig is zoals op bouwplaatsen, beursstanden en mobiele klas- en kantoor-lokalen. Agile is ideaal voor projecten onder hoge tijdsdruk en projecten met korte deadlines.



Vooruitstrevende technologie

Betrouwbaarheid door Mesh-netwerk technologie

Het Agile systeem verschaft de hoogste niveaus van betrouwbare communicatie, dankzij de gepatenteerde mesh-netwerk technologie.

Mesh technologie zorgt voor meervoudige connecties tussen elke zender en ontvanger, waardoor een continue bi-directionele communicatie ontstaat.

In het geval een verbinding wordt onderbroken, zal het mesh-netwerk automatisch het signaal via een andere weg sturen, wat resulteert in een veilig en ononderbroken netwerk.

De mogelijkheid om te schakelen tussen de 18 beschikbare radiokanalen en twee antennes per element in combinatie met het uitgebreid communicatiebereik, zorgt voor een grotere tolerantie t.o.v. interferentie. Dat komt de algemene systeemrobustheid ten goede.



1. Mesh-netwerk

Meervoudige communicatiepaden garanderen ononderbroken verbindingen



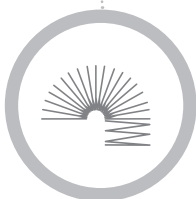
2. Draadloze overwaking

Visuele netwerken aanwezigheid voor gemakkelijker storingszoeken

5 Belangrijkste redenen om voor **Agile mesh** technologie te kiezen

3. Installatieflexibiliteit

Maakt een eenvoudige systeemuitbreiding of tijdelijke installatie mogelijk



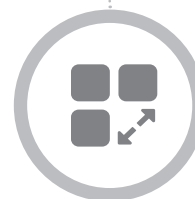
4. Slimme batterij-overwaking

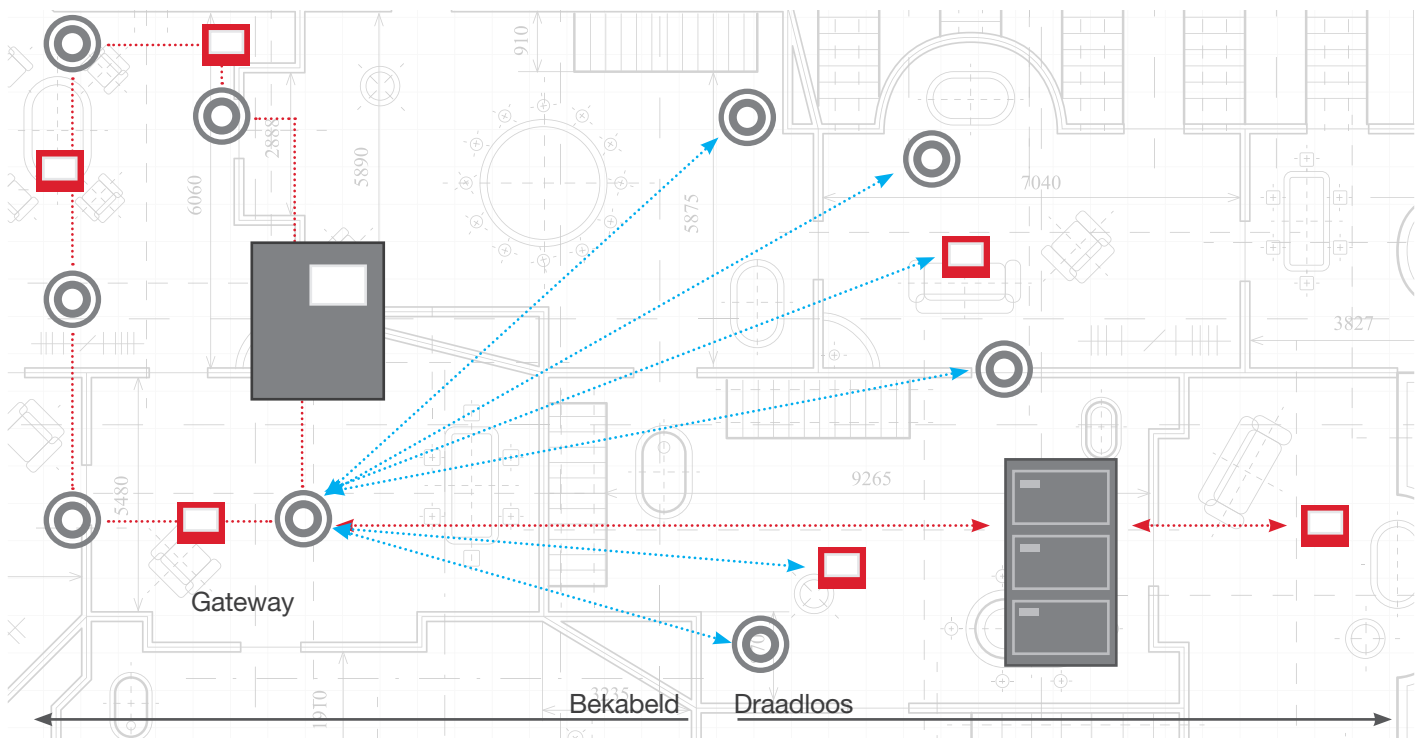
Accurate serviceplanning mogelijk door voorspelling van de levensduur



5. Uitgebreid communicatiebereik

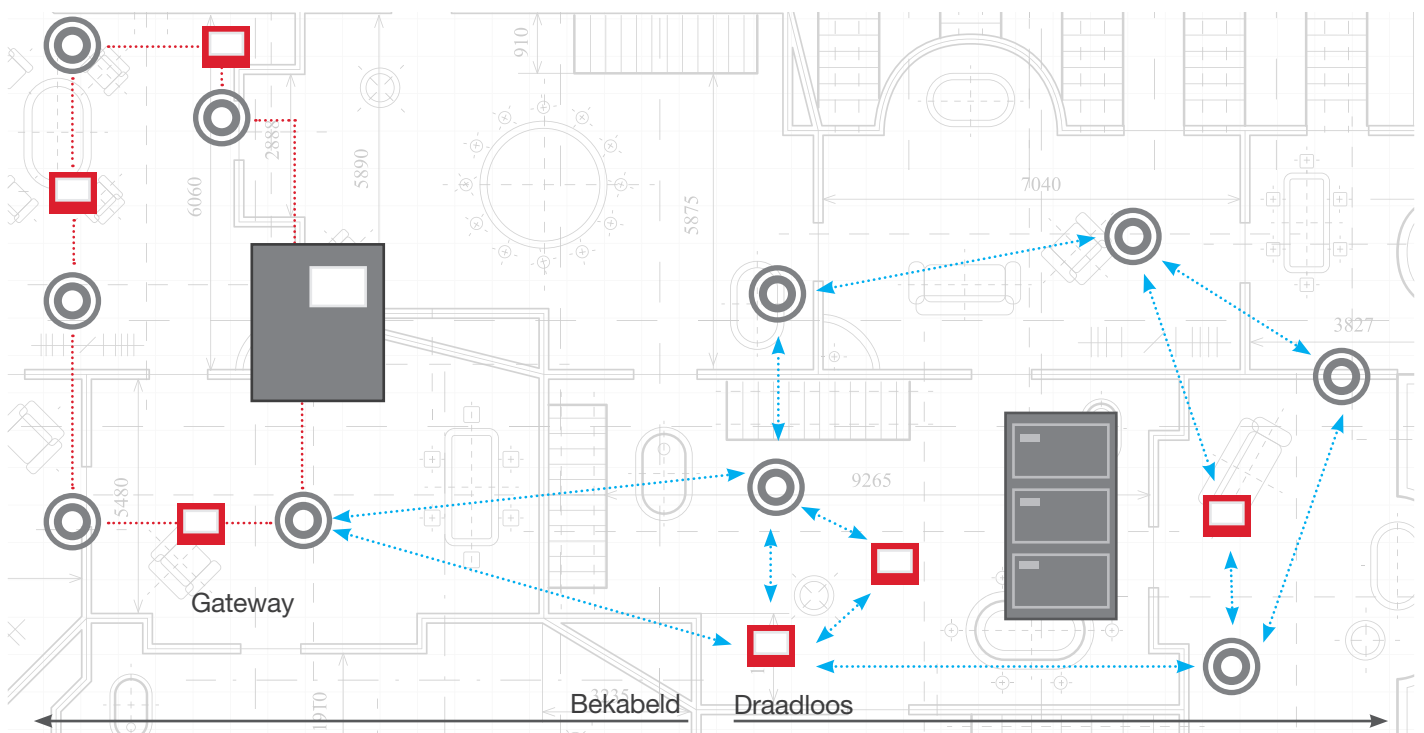
Resulteert in een grotere marge tegen interferentie





Sternetwerk

In een sternetwerk staan draadloze elementen rechtstreeks in verbinding met één centrale gateway of repeater. Tijdelijke obstakels, zoals een metalen kantoorkast of nieuwe voorzetwanden kunnen de systeemintegriteit beïnvloeden en tot een onderbreking in de communicatie leiden. Daardoor zal het systeem gedeeltelijk inactief worden, wat resulteert in een ruimte die niet langer beveiligd zal zijn. Dit kan vermeden worden door gebruik te maken van een mesh-netwerk.



Agile mesh-netwerk

In een mesh-netwerk acteert ieder element als een onafhankelijke router die meerdere communicatiepaden aan kan. De Agile-oplossing is zodanig ontworpen dat als er een verbinding wegvalt, alle elementen met elkaar blijven communiceren zonder enig verlies van dekingsgraad. De EN54-25 norm voor draadloze branddetectie eist dat communicatiepaden niet vatbaar zijn voor interferentie van inherente of externe bronnen. De Agile multikanaals frequentiediversiteit verzekert dat aan deze vereiste voldaan is met een maximum niveau aan brandbeveiliging.

Efficiëntie

Projectering, configuratie en diagnose

3-in-1 AgileIQ software

Het Agile systeem wordt ondersteund door AgileIQ. AgileIQ is een krachtige 3-in-1 software-applicatie die de gebruikers alle nodige functies en support verschaft voor een effectieve projectering, configuratie en diagnose van een robuust mesh-netwerk.

AgileIQ is ontwikkeld voor zowel de beginnende, als de gevorderde systeemontwerper en installateur met een reeks automatische en manuele configuratie-opties.

De software is eenvoudig te gebruiken en zorgt voor grotere netwerkvisibiliteit wat het proces om storingen te zoeken aanzienlijk vereenvoudigd.

01. Projectering

De AgileIQ software laat de gebruiker toe de projectering te maken en de kwaliteit van het draadloos netwerk op kantoor te simuleren, zonder daarbij op locatie te gaan. Plannen van een gebouw kunnen als fotobestand of in CAD-formaat in de software worden geïmporteerd. Netwerken kunnen eenvoudig getest worden om kritieke communicatiepaden te identificeren die bij een bezoek op locatie getest dienen te worden.



02. Configuratie

De AgileIQ software biedt de mogelijkheid de elementconfiguratie uit te voeren zowel voor, als na installatie in hun finale positie. Dat resulteert in een grotere flexibiliteit voor de installateur waardoor de tijd voor de indienststelling verminderd kan worden.



Integratie op de brandmeldcentrale

Agile draadloze elementen worden op dezelfde manier weergegeven als hun bekabelde equivalenten. Daardoor kunnen ze eenvoudig geïntegreerd worden op het algemene brandmeldsysteem en zijn ze eenvoudig opvraagbaar in het netwerk van de brandmeldcentrale of via de AgileIQ software.

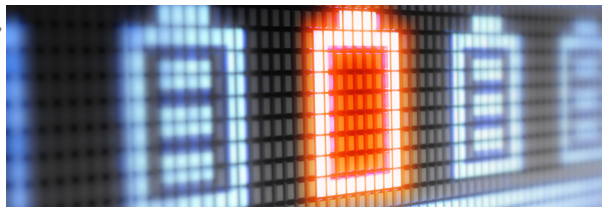
Compatibiliteit

De klus voor de installateur wordt verder vereenvoudigd daar alle elementen dezelfde vormgeving en herkenbaarheid hebben als hun equivalente bekabelde equivalenten. Bovendien wordt de adressering op gelijkaardige wijze ingesteld a.h.v. twee draaischakelaars. De gateway vormt de belangrijkste communicatie-interface tussen de brandmeldcentrale en de draadloze elementen. De gateway wordt in een standaard meldersokkel gedraaid waardoor het heel eenvoudig wordt om een bekabeld brandmeldsysteem draadloos uit te breiden.

03. Diagnose

De Agile software biedt de mogelijkheid een “real-time” beeld van de netwerkstatus te geven, zonder daarbij afbreuk te doen aan de normale systeemwerking.

De combinatie van de software en de USB dongel laten de gebruiker toe om effectief de prestatie na te gaan en elke mogelijke storing on-site te lokaliseren. In enkele muisklikken kan een rapport met de resultaten worden gegenereerd. Dit maakt het storingzoeken accurater en maakt dat eventuele problemen eenvoudiger op te lossen te zijn.



Slimme voorspelling van batterijlevensduur

Een gepatenteerde overwachungstechnologie maakt het mogelijk een accurate voorspelling te geven van de verwachte levensduur van de batterijen en servicebeurt. Dit reduceert meteen het aantal niet geplande servicebeurten en de noodzaak om bij iedere inspectie de batterijen te vervangen. Een proactieve planning voor vervanging van batterijen wordt hiermee mogelijk.

Kenmerken en voordelen

- Draadloze mesh-netwerk bi-directionele communicatietechnologie staat voor een volledige integratie met bestaande systemen
- Twee communicatiepaden naar ieder draadloos element draagt bij aan een robuuster systeem met hoge betrouwbaarheid
- 18RF kanalen van 868MHz zorgen voor een hoge tolerantie t.o.v. interferentie
- 2 geïntegreerde antennes in elk draadloos element vergemakkelijken de positionering van de elementen
- Tot 400m bereik in vrije zone levert in de praktijk een goede dekking op
- Een gemiddelde levensduur van 5 jaar van de batterijen reduceert de noodzaak aan service
- Het gebruik van draaischakelaars voor de adressering reduceert de tijd nodig voor indienststelling
- Het gelijkaardig design en de uitstraling zorgen voor een gemakkelijkere installatie en een visuele integratie
- De gepatenteerde functie voor voorspelbaarheid van de levensduur van de batterijen maakt een pro-actief onderhoud mogelijk
- De lusgevoede gateway draagt bij aan een lagere installatiekosten en minder benodigde tijd
- Tot 8 gateways per lus op een intelligente Notifier brandmeldcentrale
- Tot 32 draadloze elementen per gateway
- AgileIQ 3-in-1 software voor een eenvoudige projectie, configuratie en diagnose



Productreeks

Brandmelders

Artikelreferentie	Beschrijving
NRX-SMT3	multi-criteria: Draadloze optisch-thermisch-IR melder
NRX-OPT	draadloze optische melder
NRX-TFIX58	draadloze 58°C vaste temperatuurmelder
NRX-TDIFF	draadloze TVC-temperatuurmelder

Handbrandmelder

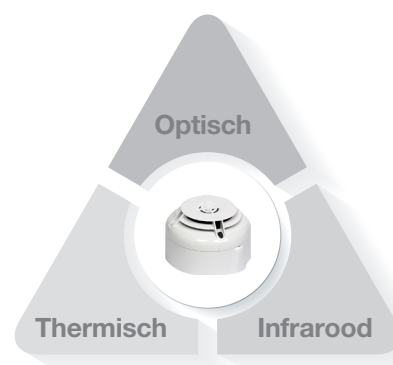
Artikelreferentie	Beschrijving
NRX-WCP	draadloze handbrandmelder waterdicht (IP67)

Accessoires

Artikelreferentie	Beschrijving
NRXI-GATE	gateway: interface tussen het draadloze netwerk en het lusgebaseerde brandmeld-systeem – tot 32 draadloze elementen per gateway
NRX-REP	repeater: zorgt voor een uitbreiding van de dekkinggraad en een robuustere communicatie
NRX-IRK	draadloze nevenindicator
B501RF	sokkel voor Agile™ melders/repeater

Andere benodigheden

Artikelreferentie	Beschrijving
NRX-USB	USB dongel: draadloze interface voor communicatie met het draadloze brandmeld-netwerk
AgileIQ™	PC software voor projectering, configuratie en diagnose
POLE HWKIT	verlengbare teststok in glasvezel
CUP HWKIT	kop om melders te verwijderen
SOLOADAPT HWKIT	adapter om CUP HWKIT te gebruiken met SOLO teststokken
BAG RF HWKIT	draagtas met bescherming en uitsparingen voor 2 verlengbare stokken, 2 melderkoppen, 2 repeaters en een notebook



Multi-criteria Immunititeit tegen valse alarmen

Onderdeel van de draadloze melderreeks is de bewezen multi-criteria melder die drie aparte detectie-elementen (sensoren) combineert, nl. een optische, thermische en infrarode sensor die als één enkel detectie-element samenwerken om buitengewone immunititeit te bieden tegen valse alarmen.

De ingangen van de drie sensoren worden door geavanceerde algoritmes beheerd opdat het detectieprofiel dynamisch wordt ingesteld in functie van deze metingen. Hierdoor past de melder zich als het ware aan de veranderingen in de omgeving aan.

Op basis van de sensorsignalen blijven de algoritmes continu de karakteristieken van de melder wijzigen met als enige doel, een brand sneller te detecteren met verbeterde immunititeit tegen valse alarmen.

EN54-25 Conformiteit

Draadloze systemen moeten voldoen aan de EN54-25 norm en wel in drie specifieke domeinen: dempingsfactor site, integriteit van het alarmsignaal en immunititeit tegen interferentie.

Agile mesh-technologie met meervoudige communicatiepaden zorgt ervoor dat de uitgestuurde communicatieberichten op de efficiëntste wijze en met maximale signaalsterkte op iedere locatie, worden geleid. Dat resulteert steeds in ten minste één communicatielink tussen elk element en de gateway. De Agile multikanaalstechnologie met frequentiediversiteit en een hoger aantal kanalen voegt bijkomende veerkracht toe om te garanderen dat te allen tijde voldaan is aan de strenge EN54-25 eisen.

Voor meer informatie, zie datasheet.

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



BRNL_NOT_AGILE_1707 | Rev. 1 | 07/17 ©

Dit document is niet bedoeld voor installatiedoelinden. Niettegenstaande de nodige zorg werd besteed aan de opmaak van dit document, zien wij af van iedere aansprakelijkheid m.b.t. de juistheid van deze informatie. Productkenmerken kunnen steeds worden gewijzigd zonder voorafgaande aankondiging. Bij twijfel kunt u best contact opnemen met onze diensten.