

# Overzicht van afrasterings- producten

---

Effectieve beveiliging voor uw bedrijf

[security.gallagher.com](https://security.gallagher.com)










## Het verschil dat Gallagher maakt

Onze innovatie wordt gedreven door de wens om problemen op te lossen, **in uw behoeften te voorzien** en echte waarde te leveren aan bedrijven.

Wij maken en leveren afrasteringsoplossingen die zijn ontworpen om te beschermen **wat u belangrijk vindt.**

# Inhoud

<b>Afrasteringen als beveiligingsoplossing</b>	
Inbraakpreventie, detectie en beheer van afrasteringen	4
<b>Internationale standaarden</b>	
Standaarden en compliance voor schrikdraadafrastering	5
 <b>Afrasteringcontrollers</b>	
Schrikdraad- en aanvaldetectieproducten	6
 <b>Afrasteringproducten</b>	
Gespecialiseerde afrasteringsproducten	7
 <b>Afrasteringsensors</b>	
Uitgebreide detectietechnologie voor afrasteringen	8
 <b>Command Centre</b>	
Gecentraliseerd terreinbeheerplatform	9
 <b>Afrasteringintegraties</b>	
Integraties die bedrijven uitgebreide functionaliteit bieden	10
<b>Overzicht van afrasteringsystemen</b>	
De beveiligingsoplossingen van Gallagher voor afrasteringen	11



# Afrasteringen als beveiligingsoplossing



## Preventie

### Schrikdraad met pulsen

Schrikdraadafrastering heeft een krachtige afschrikkende werking die inbraak voorkomt of vertraagt.

- Volledig bewaakte afrastering, aanvaldetectie en statuscontrole
- Dag en nacht betrouwbare bescherming
- Aanpasbare elektrische spanning, hoog voor maximale afschrikking en laag voor tijden met een laag risico
- Configureerbare beschermingszones. Een terrein kan worden aangepast aan het vereiste afschrikingsniveau.



## Detectie

### Bewaakte afrastering

Sensors kunnen in combinatie met de op het netwerk aangesloten Gallagher-afrastering als extra detectielaag fungeren. Ook geschikt voor terreinen waar u activiteit wilt bewaken zonder de afschrikkende werking van elektrische pulsen.

- Detecteer doorbraken zonder dat de indringer hiervan op de hoogte is
- De trekspanning van draden wordt continu gemeten en gemeld
- Trillingen en bewegingen van de afrasteringsstructuur worden bewaakt.



## Beheer

### Beheerde afrastering

Gallagher Command Centre is een krachtig en gebruikersvriendelijk beveiligingsbeheersysteem.

- Volledige integratie tussen beheersystemen voor afrastering, indringing, toegangbeheer en videosurveillance
- Uitgebreide rapportage van zaken zoals elektrische spanning op de afrasteringdraden, statistieke over gebruikers of specifieke zonealarmgegevens.

# Internationale standaarden

**Bewaakte afrasteringsystemen met elektrische pulsen van Gallagher zijn ontworpen om zo veilig mogelijk als effectief afschrikkingsmiddel te fungeren.**

Afrasteringproducten van Gallagher zijn ontworpen om te voldoen aan internationale standaarden voor veiligheid en elektromagnetische compatibiliteit. Deze standaarden bepalen de veiligheidsvereisten voor het ontwerp, de installatie en het gebruik van pulsafrasteringen en verwante apparatuur.

Elk schrikdraadproduct dat door Gallagher wordt ontwikkeld, wordt getest in laboratoria met het IANZ-keurmerk (International Accreditation New Zealand) in

Nieuw-Zeeland. Gallagher heeft zelf medewerkers in dienst die zijn gespecialiseerd in het analyseren van standaards om ervoor te zorgen dat producten voldoen aan alle wettelijke specificaties.

Als erkend expert in de markt van elektrische afrasteringstechnologie is Gallagher lid van de Global Standards Committee, die veiligheidsstandaards opstelt en bijhoudt voor elektrische afrasteringen.



# Afrasteringcontrollers



## F3-serie afrasteringcontrollers

Eén platform voor elektrische afrasteringen dat alles doet, van eenvoudige beveiliging van terreinen met één afrasteringszone tot complexe oplossingen met meerdere controllers en technologieën die onderling via een netwerk met elkaar zijn verbonden. Beschikbaar in twee versies; één circuit (F31) en twee circuits (F32).

### Twee configuraties

Implementeerbaar als een zelfstandige afrasteringcontroller (voor gebruik met een alarmpaneel) of als een netwerkcontroller met talloze, geïntegreerde mogelijkheden. Configuraties kunnen met een ingebouwde schakelaar gemakkelijk worden gewijzigd.

### Dubbele puls

De F32-controller kan worden geconfigureerd met een dubbele-pulszone die als extra afschrikking afwisselend positieve en negatieve pulsen op de afrasteringsdraden zet.

### Gebruikersinterface

Er is een intuïtieve gebruikersinterface ontwikkeld die direct visuele informatie over het systeem en afrasteringscircuit aan de gebruiker geeft.

### Servicemodus en magnetische sleutel

Met de servicemodus kan een gebruiker zones controleren bij het opsporen van storingen en testen van de afrastering. Met een magnetische sleutel kunnen eerdere alarmindicaties worden gewist en in de servicemodus kunnen ook circuits worden in- en uitgeschakeld.

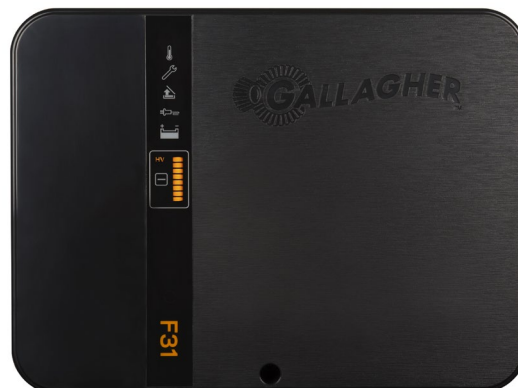
### Kabelbeheer

Optionele opslagmodule en kabelafdekking voor een opgeruimde aanblik in kasten.

### Meer kenmerken

- Onafhankelijke afrasteringszones F31 (1x) en F32 (2x)
- 2,4J output per zone, ongeacht last
- Pulssynchronisatie voor integratie van meerdere controllers en andere elektrische afrasteringen
- Dubbele pulsfunctionaliteit tot 16 kV voor een hogere afschrikking
- Ingebouwde bescherming tegen extreme temperaturen
- Supersnelle HBUS-communicatie met Command Centre - bijgewerkte software wordt automatisch geïnstalleerd
- Proactieve functies om storingen in afrasteringszones te vermijden

## F31-afrasteringcontroller G21920



## F32-afrasteringcontroller G21940



**Raadpleeg voor meer informatie gegevensblad:**  
F3-afrasteringcontroller

## F22-afrasteringcontroller G21902

De F22 zorgt voor een afrasteringbeveiligingssysteem in een netwerk dat dankzij Gallagher Command Centre volledige configuratie- en bewakingsmogelijkheden biedt.

- Onafhankelijke afrasteringszones (2x)
- 2,4J output per zone, ongeacht last
- Pulssynchronisatie voor integratie van meerdere controllers en andere elektrische afrasteringen
- Dubbele pulsfunctionaliteit tot 16 kV voor een hogere afschrikking
- Ingebouwde bescherming tegen extreme temperaturen
- Supersnelle HBUS-communicatie met Command Centre - bijgewerkte software wordt automatisch geïnstalleerd
- Meldingen en waarschuwingen om storingen in afrasteringszones te vermijden



**Raadpleeg voor meer informatie gegevensblad:**  
F22-afrasteringcontroller



## Beveiligingsafrasteringen zijn de eerste stap om uw bedrijf te beschermen tegen indringers

### Afrasteringproducten

Beveiligingsafrasteringen zijn pas affectief als deze op maat kunnen worden gemaakt en uniek zijn, zodat ze de uitdagingen van uw specifieke terrein aankunnen. Gallagher heeft zich gespecialiseerd in het ontwikkelen van betrouwbare afrasteringsproducten die gemakkelijk zijn te installeren en onderhouden, en die zijn ontworpen om de uitdagingen van uiteenlopende terreinen te overwinnen.

Elk terrein heeft zo zijn eigen uitdagingen en de flexibiliteit van Gallagher-afrasteringen als beveiligingsoplossing zorgt ervoor dat deze uitdagingen worden overwonnen. Unieke terreinuitdagingen zijn onder andere:

- Extreme omstandigheden (kou, hitte, zoutgehalte, wind, regen)
- Afmetingen (honderden kilometers aan afrastering of een enkele geïsoleerde zone)

- Uiteenlopend gedrag, intensiteit en doel van indringers
- Geometrie (dakbeveiliging, meerdere poorten)
- Verwachtingen van klanten (esthetica, bedrijfsvereisten)

Gallagher levert een breed assortiment aan afrasteringsproducten en accessoires om te voldoen aan de unieke vereisten van elk afrasteringsproject.

**Neem voor meer informatie over afrasteringsproducten contact op met:** Gallagher of een erkende *channel partner* van Gallagher



Hoogspannings-poortschakelaar



Draad met hoge geleiding



Bliksembeveiliging



Palen



K20-trekspanningskoppelsysteem



Isolator



Preventie



Detectie



Beheer

## Sensors leveren continu informatie over gebeurtenissen bij de afrastering

Sensors kunnen snel indringingspogingen identificeren zonder dat de indringer dit merkt. Na identificatie wordt de reactie geïmplementeerd. Er kunnen aanvalgegevens worden verzameld om de kennis over activiteiten bij de afrastering te verbeteren. Sensors kunnen ook aan bestaande afrasteringen worden toegevoegd om de detectiekans te verbeteren in oplossingen die bestaan uit meerdere technologieën en afrasteringslagen.

### Z10-trekspanningssensor G13110

De Z10-sensor levert continu in real-time metingen over de trekspanning van de draden en detecteert zowel snelle als langzame aanvallen. De sensor wordt volledig geïntegreerd met Gallagher Command Centre (v7.10 en later) en gebruikt het HBUS-communicatieprotocol (dat compatibel is met de hoge beveiliging van 128-bits AES-versleuteling) om snel en veilig statusinformatie over uw afrastering te geven.

- Aanvalalarm gebaseerd op een of meerdere sensors
- Alarmen bij hoge en lage trekspanning van de draden
- Maakt onderscheid tussen veranderingen in de omgeving en aanvallen
- Snelle installatie dankzij zelf-uitlijnende Pivoting Mount Technology, steekverbindingen en IDC-connectors
- Beschermd tegen overbelasting tot 200 kg (440 lb)
- Kan in bestaande Gallagher-afrasteringbeveiligingssystemen worden geïntegreerd



**Raadpleeg voor meer informatie gegevensblad: Z10-trekspanningssensor**



### Z20-verstoringssensor G12915

De Z20-verstoringssensor detecteert trillingen in en bewegingen van de afrasteringsstructuur, waardoor alarmen worden afgegeven wanneer de verstoring aan bepaalde vooraf gedefinieerde criteria voldoet.

- Sensors kunnen worden geïntegreerd in bestaande structuren
- Compatibel met zowel elektrische als niet-elektrische afrasteringssystemen
- Alarmparameters kunnen per sensor worden ingesteld
- Detectie met een hoge integriteit zorgt voor een laag aantal foutieve alarmmeldingen
- Snel en gemakkelijk te installeren. Sensors passen op zowel gebogen als vlakke oppervlakken.
- Leverbaar als standaardklem (afgebeeld) of als geleidende klem

**Raadpleeg voor meer informatie gegevensblad: Z20-verstoringssensor**

### Integriteitsmonitor voor afrastering met 3 zones G29003

De integriteitsmonitor voor afrasteringen met 3 zones is compatibel met Gallagher F22-, Trophy FT- en Trophy Plus-controllers, en breidt de functionaliteit uit van zelfstandige en met een netwerk verbonden afrasteringbeveiligingssystemen door middel van continue bewaking van afrasteringscircuits.

- Bewaakt afrastering op momenten met een laag risico of wanneer zich mensen in de directe nabijheid bevinden
- Zorgt ervoor dat de afrastering volledig functioneel is wanneer de afschrikkingspuls wordt ingeschakeld
- Kan worden geïntegreerd in bestaande systemen
- Detecteert doorgeknipte draden en 'kortsluiting' zonder de configuratie van de afrastering te wijzigen
- Kan als zelfstandige afrasteringsmonitor worden geïnstalleerd



**Raadpleeg voor meer informatie gegevensblad: Integriteitsmonitor voor afrastering met 3 zones**



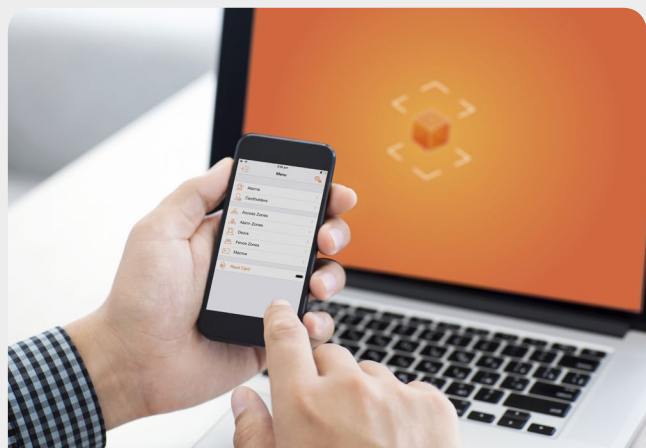
Gallagher Command Centre maakt gebruik van een client-serverarchitectuur en biedt krachtige en veelzijdige functies waarmee systeemgebruikers het beveiligingssysteem kunnen configureren, bewaken en beheren.



Gallagher maakt krachtig beheer van terreinsystemen mogelijk met de Command Centre-software. Er wordt geavanceerde bescherming in meerdere zones geboden op één terrein of op meerdere, verspreide locaties. Afrasteringen kunnen worden geïntegreerd met andere beveiligingssystemen, zoals systemen voor beeldbewaking, indringeralarm of toegangbeheer, alarmbewaking en signalering. Gallagher Command Centre kan volledig worden aangepast om in uw zakelijke behoeften te voorzien en bestaat uit:

- Hardware- en systeemcomponenten voor uw terrein, waaronder: toegang-, inbraakalarm en afrastering
- Schema's om wijzigingen in toegang- en alarmstatus te automatiseren. Deuren kunnen zodanig worden geconfigureerd dat alleen een kaart nodig is om toegang te krijgen, een kaart plus pincode, dubbele toegangscontrole (twee unieke kaarten), vrije toegang, enz.
- Vertragingen van in- en uitbraakalarmen voor alarmzones
- Individueel programmeerbare reacties voor een kaarthouder of alle leden van een toegangsgroep
- Systeemopdeling en toegewezen privileges om gebruikers te beheren
- Communicatie met Gallagher-controllers vindt in de vorm van peer-to-peer-communicatie plaats, onafhankelijk van de server. Hierdoor kunnen gegevens automatisch worden verspreid naar gebieden van het systeem waar deze gegevens nodig zijn
- Telefonische ondersteuning voor externe locaties of alarmbewaking offsite
- Voor communicatie tussen Gallagher Command Centre en Gallagher-controllers wordt gebruikgemaakt van 256-bits AES-versleuteling; een door de sector erkende standaard voor de beveiliging van gegevens
- Configuratie, live bediening en rapportage over on-site surveillance

**Raadpleeg voor meer informatie gegevensblad: Gallagher Command Centre**



**Ga voor meer informatie over de Command Centre-app voor mobiele apparaten naar onze website: [security.gallagher.com](http://security.gallagher.com)**

## Command Centre-app voor mobiele apparaten

Met de Gallagher Command Centre-app voor mobiele apparaten kunt u uw beveiliging en toegangbeheer direct uitbreiden naar daar waar u dat wilt.

Deze software kunt u downloaden in de Apple App Store en de Google Play Store en geeft u de mogelijkheid uw beveiliging vanaf uw mobiele apparaat te beheren.

De app voor mobiele apparaten communiceert rechtstreeks met Gallagher Command Centre en zorgt voor een veilige verbinding met de terreinbeheermogelijkheden die uw terrein al beveiliging en bedrijfsefficiëntie bieden.

### iOS en Android

De app voor mobiele apparaten is er voor zowel iOS (8.0 +) als Android-apparaten (5.0 +). De optionele producten zoals de mobiele lezer en toegangslezer zijn alleen beschikbaar voor iOS.

Met de kracht van Gallagher Command Centre is uitvoerige integratie met andere systemen mogelijk. Hierdoor is naadloze interactie mogelijk met afrasteringsproducten van derden en kunnen de mogelijkheden van Command Centre bij de afrastering worden uitgebreid zodat uw terreinbeheer meer waarde heeft\*.

## Gallagher-afrasteringbeveiligingssystemen met netwerkgeving

Een hoogwaardige interface tussen Gallagher Command Centre en het Gallagher-afrasteringbeveiligingssysteem maakt controle en bewaking mogelijk van meerdere locaties en meerdere zones in één enkele grafische gebruikersinterface.



### Video-integraties

Command Centre integreert met en bewaakt 's werelds meest toonaangevende videosystemen.



### Webservice voor bezoekersbeheer C12671

Beheer automatisch bezoekers on- en off-site. Zo kunt u de details van bezoekers bijwerken, foto's nemen en bezoekerslabels afdrukken.



### Dynamische uitgangszonering C12591

U weet in Command Centre waar kaarthouders zich bevinden dankzij het voertuig waarin zij zich verplaatsen. U hoeft dus geen badges te controleren bij elke toegangspoort waar bezoekers zich aandienen.



### ASCII-interface C12669

De ASCII-interface van Gallagher is een algemene methode om systemen te bouwen.



### Rapportage over gereguleerde zones C12639

Bewaak de tijd-op-terrein voor alle kaarthoudende bezoekers, werknemers en contractanten binnen een geconfigureerde tijdzone.



### Mobiele controle van kaarthouders C12701

Hiermee kunnen bewakers de gegevens van een kaarthouder willekeurig controleren door de kaart van de kaarthouder tegen een mobiel apparaat te houden:



### Vermoeidheid en andere risico's beheren

Verminder uitvaltijd of ongevallen door personen te identificeren die het risico lopen (over)vermoeid te raken.



### Competentiemodule 2A8959

Stel aan de poort vast of iemand in aanmerking komt voor toegang door zijn of haar training- en certificeringsbehoeften, en arbeidsgeschiktheid te controleren.

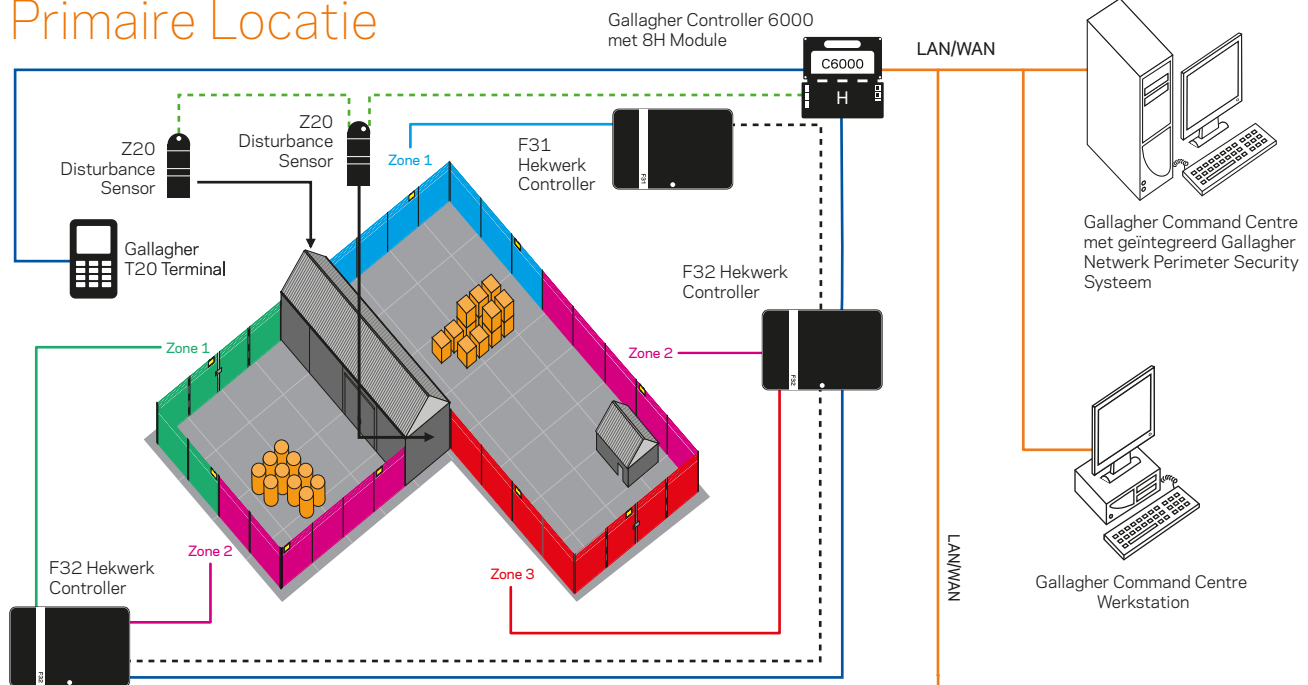
Ga voor meer informatie over onze integraties naar de website van Gallagher: [security.gallagher.com](http://security.gallagher.com)

\* Voor bepaalde integraties zijn optionele licenties nodig. Neem contact op met Gallagher of een erkende *channel partner* voor meer informatie.

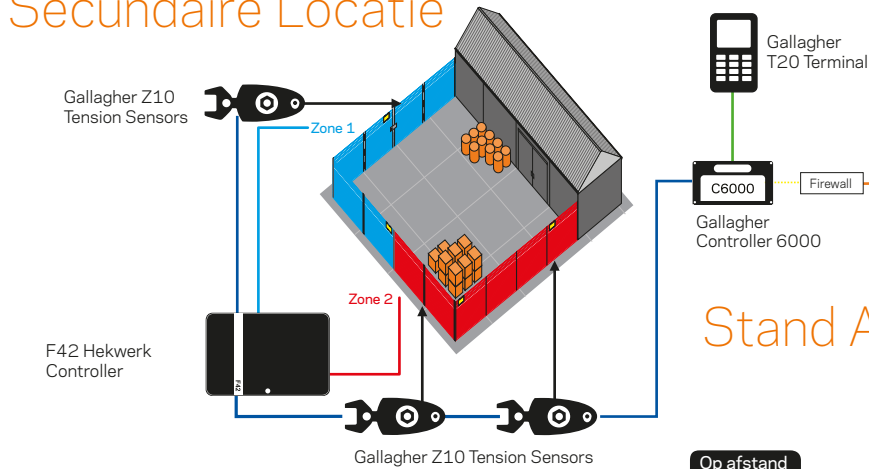
# Perimeter System Overzicht

Gallagher maakt gebruik van geavanceerd onderzoek, ontwikkeling en productiemogelijkheden om volledige beveiliging te bieden voor een verscheidenheid aan locaties

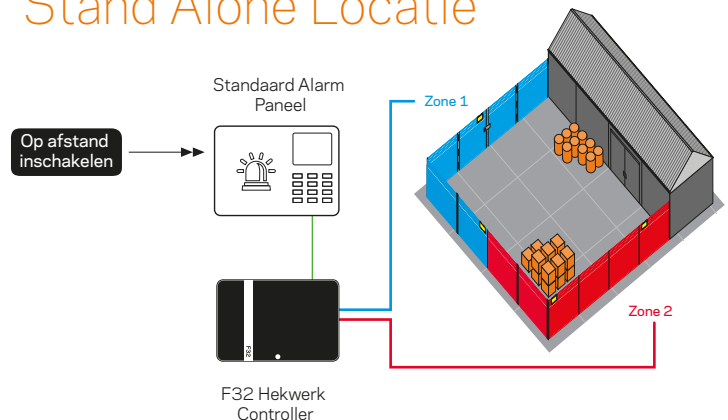
## Primaire Locatie



## Secundaire Locatie



## Stand Alone Locatie



### Legende

- Ethernet (TCP/IP)
- RS485 (GBUS)
- RS485 (HBUS)
- - - RS485 (SensorBus)
- - - RS485 (LV Sync)\*
- Locatie indicator
- - - Inbel Communicatie

\* HV Sync ook ondersteund met F32, zie installatie instructies voor meer detail



## GALLAGHER-HOOFDVESTIGING

Kahikatea Drive, Hamilton 3206  
Private Bag 3026, Hamilton 3240  
Nieuw-Zeeland

TEL: +64 7 838 9800

E-MAIL: [security@gallagher.com](mailto:security@gallagher.com)



## REGIONALE KANTOREN

Nieuw-Zeeland .....	+64 7 838 9800
Noord- en Zuid-Amerika .....	+1 877 560 6308
Azië .....	+852 3468 5175
Australië .....	+61 3 9308 7722
India .....	+91 80 2676 2084
Midden-Oosten .....	+971 4 2602145
Zuid-Afrika .....	+27 11 974 4740
Verenigd Koninkrijk/Europa .....	+44 2476 64 1234

**VRIJWARINGSVERKLARING:** Dit document geeft bepaalde informatie over producten en/of diensten die worden geleverd door Gallagher Group Limited of aan haar gelleerde bedrijven (waarnaar wordt verwezen met "Gallagher Group"). De informatie is uitsluitend indicatief van aard en kan zonder aankondiging vooraf worden gewijzigd, wat inhoudt dat deze informatie op enig moment achterhaald kan zijn. Hoewel elke commercieel redelijke inspanning is gedaan om de kwaliteit en nauwkeurigheid van de informatie te garanderen, doet de Gallagher Group geen uitspraken over de nauwkeurigheid of volledigheid en mag hierop in dat opzicht niet worden vertrouwd. Voor zover toegestaan door de wet, worden alle expliciete, impliciete of andere representaties of garanties in relatie tot de informatie uitdrukkelijk uitgesloten. De Gallagher Group, bestuursleden, managers, werknemers en andere vertegenwoordigers zijn niet aansprakelijk voor welk verlies dan ook dat kan optreden als het gevolg van het gebruik van of beslissingen gebaseerd op de gegeven informatie. Tenzij anders vermeld is de informatie onderworpen aan auteursrechten die eigendom zijn van de Gallagher Group en u mag de informatie niet zonder toestemming verkopen. Gallagher Group is de eigenaar van alle handelsmerken in deze informatie. Alle handelsmerken die niet het eigendom zijn van Gallagher Group zijn als zodanig erkend. Copyright © Gallagher Group Ltd 2015. Alle rechten voorbehouden.

3E3875-07/16