

**FIRETRACE**  
AUTOMATISCHE BRANDBLUSSYSTEMEN!





Aardgas

Veel (OV) bussen rijden op aardgas. Als een gastank heet wordt (in het geval van brand) zet het gas uit. Om te voorkomen dat de tank ontploft wordt het gas afgeblazen door een overdrukventiel.

Als er brand is ontstaan hierdoor een steekvlam die enkele tientallen meters lang kan zijn.



De rode Firetrace detectieleiding bewaakt de meest risicovolle componenten van het motorcompartiment. Detectie is hierdoor snel en betrouwbaar.

## BRAND!

Door nieuwe technologieën zoals het gebruik van alternatieve brandstoffen en toevoegingen aan bestaande brandstoffen om aan steeds strengere emissie eisen te voldoen wordt de verbrandingstemperatuur van motoren steeds hoger. Ook worden motorcompartimenten steeds voller en tegelijkertijd beter geïsoleerd terwille van geluidsreductie.

Hierdoor neemt de kans op een motorbrand aanzienlijk toe.

Een ontstane motorbrand wordt vaak te laat ontdekt om met een handblusapparaat te blussen.

De gevolgen van een brand kunnen groot zijn:

- Gevaar voor passagiers, chauffeurs en machinisten
- Gevaar voor omstanders
- Verlies van (inzet van) materieel
- Oponthoud van verkeer
- Schade aan omgeving
- Hoge kosten

## FIRETRACE VOORDELEN:

- Snelle, betrouwbare branddetectie
- Gekeurd en gecertificeerd door UL, ULC, FM, CE en meer dan 20 andere internationale keuringsinstanties en agentschappen
- Besparing op de verzekeringspremie
- Kosteneffectief

## DE OPLOSSING: BLUS EEN BRAND ZO SNEL MOGELIJK!

Firetrace beschermt de brandgevoelige onderdelen van uw materieel op een unieke wijze.

Het Firetrace systeem detecteert een brand door middel van de unieke en gepatenteerde Firetrace detectieleiding. Deze hittegevoelige leiding van polymeer staat onder een constante luchtdruk en reageert op hitte in combinatie met stralingswarmte van vuur. Wanneer een vlam de leiding bereikt, barst deze open waardoor de druk wegvalt en het blussysteem geactiveerd wordt.

### Wat Firetrace uitermate geschikt maakt voor de toepassing op voertuigen en materieel:

- Bestand tegen vibratie, vuil, corrosie en omgevingstemperaturen
- Volledig zelf opererend, geen elektriciteit nodig
- Geen valse meldingen/ activaties, het systeem is failsafe en reageert alleen op vuur of extreem hoge temperaturen
- Eenvoudig te installeren én te onderhouden
- Hindert niet bij onderhoud aan het materieel
- Volledig mechanisch, 24/7 operationeel
- Snel te monteren in gebruikt en in nieuw materieel
- In veel gevallen korting op de verzekeringspremie

## MAATOPLOSSINGEN



### Direct systeem

Het directe systeem gebruikt de Firetrace detectieleiding voor zowel het detecteren als het blussen van de brand. Het deel van de leiding het dichtst bij het heetste deel van de brand barst open in de vorm van een effectieve sproeikop. Door het wegvallen van de druk in de leiding wordt de inhoud van de cilinder door dit sproeikop vormige gat in de leiding onder druk naar buiten gespoten.



### Indirect Systeem

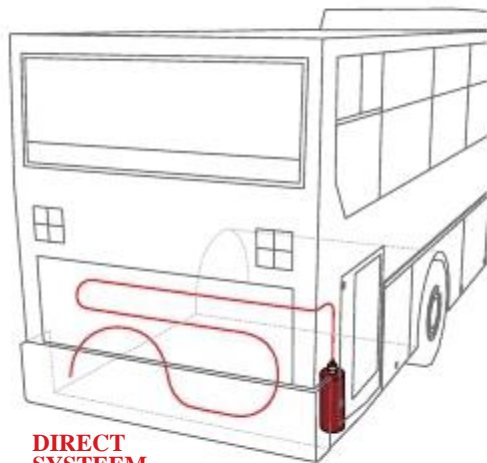
Het indirecte systeem gebruikt de Firetrace detectieleiding enkel als branddetectie. Wanneer de detectieleiding barst en de druk wegvalt wordt het blusmiddel door een buis van koper of roestvrij staal of door een speciale slang vanaf de cilinder via strategisch geplaatste sproeikoppen in de bewaakte zone gespoten.

## BEVEILIGDE DELEN:

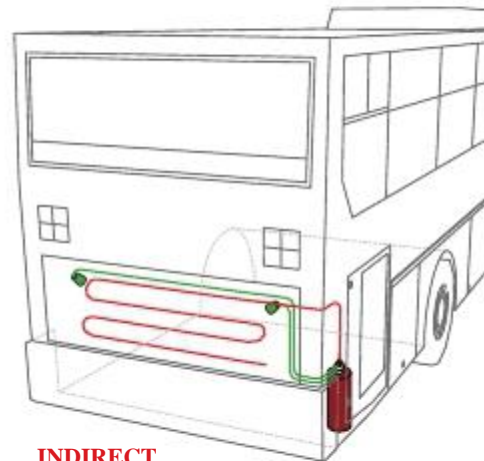
- Motorruim
- Elektrische systemen
- Optioneel remmen en andere brandgevoelige onderdelen



De Firetrace detectieleiding is het "hart" van het systeem



**DIRECT  
SYSTEEM**



**INDIRECT  
SYSTEEM**

 Firetrace Detectieleiding  
 Sproeikop Indirect Systeem



# FIRETRACE®

AUTOMATISCHE BRANDBLUSSYSTEMEN

**Internationaal worden op dit moment meer dan 85.000 objecten beveiligd tegen brand door Firetrace systemen, deze systemen komt u onder andere tegen in:**



## **Industrieel Materieel**

Heftrucks, fabrieksmachines, motoren (stationair en mobiel), papiermachines, landbouwmachines

## **Windmolens**

Turbines, elektriciteitskasten, remmen, omvormers

## **Transport**

Bussen, trams, vrachtauto's, militair transport, ambulances, brandweerauto's, politieauto's, vuilnisauto's, scheepvaart, pleziervaart



Firetrace currently has more than 20 international approvals and listings, including: UL, CE, FM, ULC & ISO9001. Approvals and listings vary by system type and agent.