



BRANDVEILIGHEID

Siemens Exxfire Connected

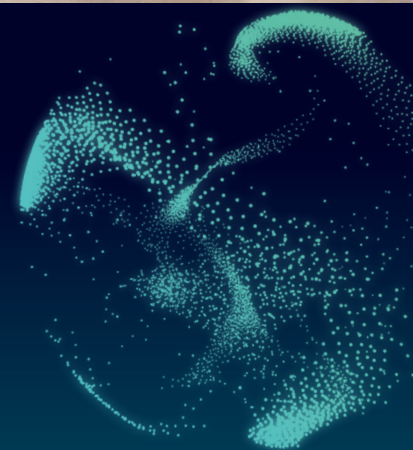
Het automatische detectie- en blussysteem voor de beveiliging van kasten en strategische volumes.

SIEMENS



Siemens Exxfire Connected, snel handelen om uw data te beschermen

Bij brand in een strategische kast van uw productieomgeving kunnen de operationele gevolgen groot zijn. Siemens Exxfire Connected Systeem biedt u een innovatieve oplossing, om het verlies van materialen, data en productie te voorkomen.



Bescherm uw afgesloten ruimtes en strategische kasten gedurende hun hele levenscyclus

Siemens Exxfire Connected : preventie en bescherming tegen brandgevaar met ernstige gevolgen voor uw bedrijfsvoering

In onze huidige omgeving verwerken miljoenen servers over de hele wereld een steeds grotere hoeveelheid gegevens via een wereldwijd netwerk van miljarden apparaten. Een brand in uw infrastructuur kan verwoestende gevolgen hebben voor uw bedrijf: menselijke verliezen, verliezen van goederen, milieueffecten die tot aanzienlijke economische gevolgen kunnen leiden, zoals imago schade en tijdelijke of zelfs definitieve sluiting. In geval van brand kunnen uw rack servers namelijk lam worden gelegd en inactief worden. Deze onderbreking in het proces heeft ook invloed op de gegevensoverdracht en de integriteit van uw opslagruimtes. Het kan schadelijk zijn voor uw klanten die afhankelijk zijn van de bijna permanente beschikbaarheid van uw servers, maar ook kan een hele productieketen tot stilstand komen.

Om deze reden is het essentieel dat een strategie van betrouwbare, snelle en efficiënte brandbeveiliging wordt geïmplementeerd.

Een compleet systeem voor het beveiligen van uw risicogebieden

Standaard blusoplossingen zijn niet altijd geschikt voor deze kleine ruimtes. Siemens biedt een alternatief dat perfect beantwoordt aan de bescherming van uw kasten en strategische volumes (elektrische, proces- of energiebeheerkasten, enz.). Onze geïntegreerde Exxfire Connected branddetectie- en blusoplossing brengt niet alleen de integriteit van uw systemen in bescherming nadat deze is geactiveerd, maar kan ook een groter volume beschermen door meerdere gecontroleerde units aan te sluiten met een nieuwe digitale gebruikersinterface.

Het is een geïntegreerd, op zichzelfstaand en automatisch branddetectie- en blussysteem. Deze oplossing maakt het mogelijk om de zes essentiële stappen voor brandbeveiliging van uw infrastructuur uit te voeren.

+ Sterke punten

- Blusoplossingen voor besloten ruimtes en kasten
- Totaaloplossing van geïntegreerde aspiratierookdetectie en stikstofblussing op lage druk
- Door cascade koppeling flexibel voor iedere ruimte of kast
- Meest groene oplossing

Een geïntegreerd automatisch branddetectie- en blussysteem



*De te beschermen ruimte moet goed afgesloten zijn, de deuren gesloten en de ventilatie afgesloten. Geen opening onder de kasten. .



Siemens Exxfire Connected : Een stand-alone oplossing die vroege detectie van een branduitbraak, betrouwbare analyse en efficiënte blussing mogelijk maakt zonder uw apparatuur te beschadigen.

U wilt het ontstaan van een brand snel detecteren en lokaliseren om bij brand goed te kunnen handelen en de gevolgen te beperken. Onze Siemens Exxfire Connected-oplossing beschermt uw besloten ruimtes om uw bedrijf draaiende te houden.



Siemens Exxfire Connected : een alles-in-een oplossing

Het is een geïntegreerd automatisch branddetectie- en blussysteem,

Het heeft een compact ontwerp en kan zowel buiten als binnen het te beschermen object worden geplaatst. Het is ideaal voor het beschermen van een apparaat, of het nu gaat om uw rackservers, elektrische kasten of processkasten

Siemens Exxfire Connected beschermt alle soorten kleine besloten ruimtes tot 4,5m³ met één enkel apparaat.

Met de aangesloten oplossing kunnen tot 8 Exxfire-apparaten worden aangesloten via een RS485-verbinding en een maximaal volume van 36 m³ beschermen.



Tot 8 aangesloten producten voor de bescherming van een groter volume.

Snelle en betrouwbare detectie

Siemens Exxfire Connected bevat een aspiratiedetectiesysteem met luchtstroombewaking in overeenstemming met EN54-20.

Siemens Exxfire Connected controleert continu de luchtconditie in uw beschermde ruimte op de aanwezigheid van rookdeeltjes. Dit maakt een snelle en vroege detectie mogelijk bij het ontstaan van brand.

Het systeem is uitgerust met drie hooggevoelige optische rooksensoren. Elk van deze sensoren voert zijn eigen analyse uit.

Door de informatie van elke sensor te combineren, valideert de geïntegreerde software de noodzaak van een blus-activering. Gevoeligheidsdrempels kunnen worden aangepast aan de omgeving om vals alarm te voorkomen.

+ Sterke punten

- Geïntegreerd systeem voor vroegtijdige detectie en automatische aansturing van uw kasten: tot 36 m³
- Permanente en automatische bewaking
- Verminderd risico op valse alarmen
- Snelle, eenvoudige installatie en aanpasbaar aan uw bestaande apparatuur
- Compacte geïntegreerde oplossing, modulair toe te passen



De drie optische sensoren zorgen voor een betrouwbare en nauwkeurige detectie.



Efficiënt blussen zonder schade aan uw gevoelige apparatuur

+ Sterke punten

- Stikstof bescherming, neutraal gas, schoon en onschadelijk voor uw personeel en computer onderdelen
- Ruimteoptimalisatie: klein volume van de container voor een goede hoeveelheid opgeslagen stikstof (750L / 0,9 kg)
- Blusgas gemakkelijk verplaatsbaar
- Systeem uitgerust met geluiddemper die geluid reduceert tijdens stikstofemissie
- Handmatige bediening van blusactivatie (optie)
- Bij geopende deur zal er geen blussing plaatsvinden (optie)

Siemens Exxfire Connected, dé oplossing die gebruik maakt van innovatieve stikstofopslag

Het blussen van een beginnende brand wordt gedaan door het vrijkomen van stikstof gecreëerd door de koude gas generatoren (CGG). Elke generator bevat stikstof in vaste vorm. Deze opslagmethode vermijdt elk risico van lekkage en verwijdert de beperkingen van gastransport onder druk.

Vaste stikstof verandert bij activering in een gasvormige oplossing voordat het in de te beschermen ruimte wordt vrijgegeven.

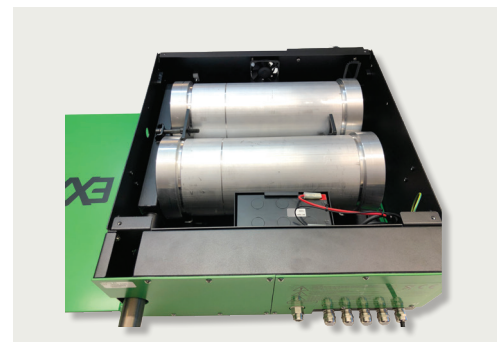
De productie van gas, met een laag geluidsniveau, bij omgevingsdruk en zonder temperatuurstijging, tast de integriteit van de apparatuur niet aan.

Zodra het gas vrijkomt, is het vuur binnen enkele seconden geblusd.

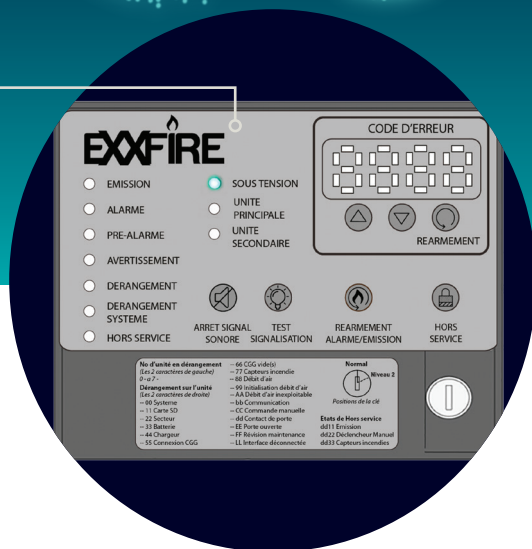
Stikstof, een schoon blusmiddel

Stikstof is een inert gas dat van nature aanwezig is in de omgevingslucht die we inademen. In de concentraties die in Exxfire Connected worden gebruikt, is het niet gevaarlijk voor de mens, heeft het geen invloed op de ozonlaag en laat het geen corrosieve resten achter.

Bovendien, aangezien stikstof geen geleider van elektriciteit is, zal het uw computer en elektrische apparatuur niet beschadigen.



Niet onder druk staande aluminium containers bevatten stikstof in vaste vorm die bij activering verandert in stikstofgas en inwerkt op het begin van een brand.



Integratie van een intuïtieve gebruikersinterface

Siemens Exxfire Connected wordt bediend via een digitale gebruikersinterface die aan de voor- of zijkant kan worden gemonteerd. Deze interface biedt informatie over de systeemstatus.

Zoals:

- 4 bedieningsknoppen.
- 10 status-LED's.
- 1 foutcodeweergave.
- 1 sleutel voor toegang op niveau 2.
- 1 zoemer.

De bedieningsknoppen worden met name gebruikt om het geluidssignaal te stoppen, om de LED's te testen, om het alarm onder bepaalde voorwaarden te resetten, om de CGG-bediening uit te schakelen voor rook-, en/of systeemtesten.

Het 4-cijferige display geeft foutcodes aan die kunnen worden doorgestapt met speciale toetsen.

De interface heeft 10 LED's om op een begrijpelijke manier informatie over de bedrijfsstatus van de Exxfire Connected aan te geven.

Het groene lampje geeft aan dat er spanning is. Vier rode LED's geven de voortgang van de stappen tot aan de blussing aan. Drie gele LED's zijn bestemd voor storingen en buiten dienst. Met twee witte LED's, in het geval van een aangesloten systeem, kunt u snel de hoofdeenheid en secundaire eenheden lokaliseren.

Relais van de Siemens Exxfire Connected-oplossing

Siemens Exxfire Connected omvat:

drie statusrelais - Storing,

Pre-alarm en Alarm - voor het aansturen van interne slaves en het doorgeven van deze informatie aan een branddetectiesysteem of supervisie-systeem, gebouwbeheersysteem, etc....

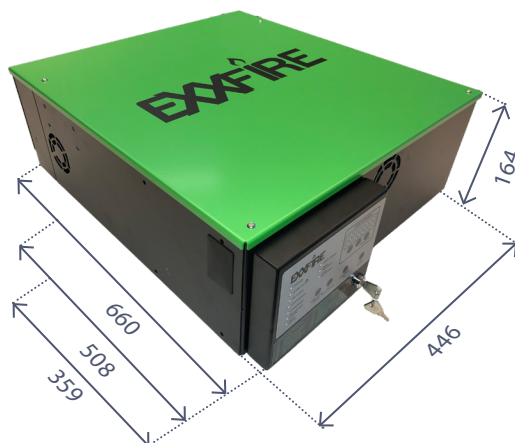
+ Sterke punten

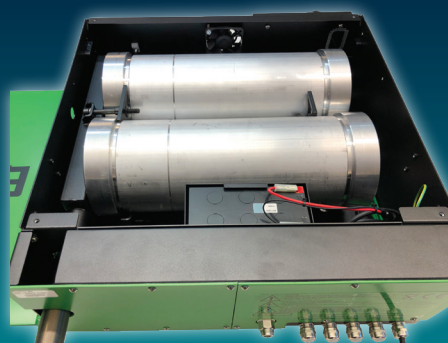
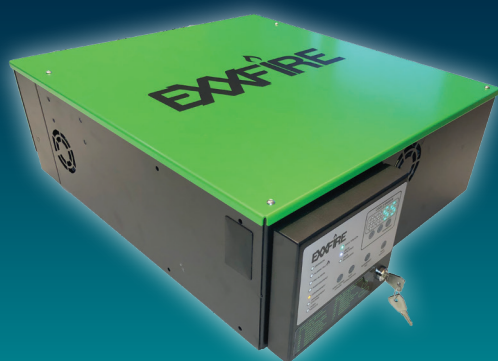
- gebruikersinterface flexibel te installeren
- Gebruiksvriendelijk
- Intuïtieve bediening
- Alle functies beschikbaar voor servicedoeleinden
- Informatieoverdracht mogelijk van Siemens Exxfire die verbonden is met andere systemen

Specificaties van het assortiment



	EXXFIRE 2250 Connected	EXXFIRE 1500 Connected	EXXFIRE 750 Connected
Beveiligde volumes	4,5 m ³ (3 generatoren)	3 m ³ (2 generatoren)	1,5 m ³ (1 generator)
Gewicht	41,5 Kg	30,5 Kg	20,5 Kg
Afmeting (in mm) (gebruikersinterface gemonteerd aan de voorzijde)	660 x 446 x 164	508 x 446 x 164	359 x 446 x 164
Afmeting gebruikersinterface (in mm)	165 x 145 x 27	165 x 145 x 27	165 x 145 x 27





Technische data		
Druk	0 - 10	bar
ADR*	9/9	Klasse
UN*	3268/3363	
IP waarde**	IP30/IP67	
Spanning (Net)	100/240	VAC
Vermogen	30	W
Capaciteit back-up batterij	3.2	Ah
Levensduur batterij	>12	uur
Storingssignaal bij batterijfout bij een spanning lager dan	<11.5V	V
Batterij-uitschakelspanning	10.8	V
Levensduur batterij @20°C	4	Jaar
Garantie CGG @20°C Max	12	Jaar
Garantie rookmelders	10	Jaar
Bedrijfstemperatuur	-10 à +54	°C

* Voor en na gebruik

** Behuizing Siemens Exxfire Connected / Behuizing generator (CGG)



Siemens Exxfire Connected - Regelgeving

De certificering
“CNPP-gecertificeerd”
is in uitvoering en wordt
verwacht in Q2 2022.

De voeding van het
Siemens Exxfire Connected
systeem is compatibel met
type tests volgens
EN54-4.

Het Siemens Exxfire
Connected systeem kan
worden vervoerd in
overeenstemming met
ADR-klasse 9 / UN 3268.

Lege generatoren moeten
worden teruggestuurd naar
Siemens voor recycling.

Enkele typische voorbeelden van kasten waar het Siemens Exxfire Connected systeem helpt beschermen



Smart Infrastructure verbindt op intelligente wijze energiesystemen, gebouwen en industrieën met elkaar en verbetert zo de manier waarop we leven en werken om de efficiëntie en duurzaamheid aanzienlijk te verbeteren.

We werken samen met klanten en partners om een ecosysteem te creëren dat zowel intuïtief inspeelt op de behoeften van mensen als klanten helpt hun bedrijfsdoelen te bereiken.

Het helpt onze klanten en de maatschappij om vooruit te komen en ondersteunt duurzame ontwikkeling om onze planeet te beschermen voor de volgende generatie.

Creating environments that care. [siemens.com/smart-infrastructure](https://www.siemens.com/smart-infrastructure)

Published by
Siemens Nederland N.V.
Smart Infrastructure
Prinses Beatrixlaan 800
2595 BN Den Haag, Nederland

Subject to changes and errors. The information given in this document only contains general descriptions and/or performance features which may not always specifically reflect those described, or which may undergo modification in the course of further development of the products. The requested performance features are binding only when they are expressly agreed upon in the concluded contract.

© Siemens 2022