

# Voorkom brand in je paneel- of besturingskast

Klein product, groot verschil



# Inhoud

## **Klein product, groot verschil 3**

|                      |   |
|----------------------|---|
| Compact en eenvoudig | 3 |
| Toepassingsgebieden  | 3 |
| Zweedse technologie  | 3 |

## **Dit zijn de meest voorkomende oorzaken van bedrijfsbranden 4**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Verouderde bedrading             | 4 |
| Oververhitting                   | 4 |
| Blikseminslag                    | 5 |
| Te strakke of losse verbindingen | 5 |

## **De oplossing: MAUS brandbeveiliging 6**

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Waarom Maus toepassen | 6 |
|-----------------------|---|

## **Brandbeveiliging op basis van aerosol 8**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Wat is aerosol-technologie       | 8 |
| Effectieve methode               | 8 |
| Milieuvriendelijk en niet-giftig | 8 |

## **Ontdek de producten 10**

|                |    |
|----------------|----|
| MAUS Stixx PRO | 10 |
| MAUS EGO Blast | 12 |
| Accessoires    | 14 |

## **Eenvoudig te monteren 15**

|            |    |
|------------|----|
| Ventilatie | 15 |
|------------|----|

## **Garantie: 5 jaar onderhoudsvrij 16**

## **Bekijk de MAUS instructievideo's 17**

## **Veiligheid 18**

|                 |    |
|-----------------|----|
| Certificeringen | 18 |
|-----------------|----|

## **Hemmink, jouw kennispartner voor de industrie 19**





## Klein product, groot verschil

Brand in een paneel- of besturingskast kan grote gevolgen hebben. Productie-onderbreking, downtime, schade aan kostbare apparatuur in de kast of zelfs een overslaande brand naar andere delen van een bedrijf behoren tot de risico's.

### Compact en eenvoudig

De Zweedse fabrikant MAUS biedt een oplossing met de Stixx PRO, een compact en vlamdovend brandbeveiligingsproduct op basis van aerosol technologie. Eenvoudig en binnen 5 minuten te plaatsen in elke afgesloten schakelkast, besturingskast of behuizing.

### Toepassingsgebieden

Overall waar brandpreventie cruciaal is, kan een Maus Stixx PRO unit geplaatst worden. Denk bijvoorbeeld aan energie-opslagsystemen, vuilnisopslag, windturbines, in tractoren en landbouwmachines en in serverruimtes.

### Zweedse technologie

De MAUS-technologie is gepatenteerd, gecertificeerd en ontwikkeld in Zweden en heeft daar al verschillende prijzen gewonnen op het gebied van brandveiligheid. MAUS verbetert bestaande brandbeveiliging en introduceert een nieuwe manier om branden effectief te bestrijden. Door gebruik te maken van innovatieve en gepatenteerde technologie en een slim ontwerp wordt wereldwijd bijgedragen aan een veiligere omgeving.



# Dit zijn de meest voorkomende oorzaken van bedrijfsbranden

De meeste bedrijfsbranden ontstaan in elektrische systemen en schakelkasten.

Veel voorkomende oorzaken zijn verouderde bedrading, te strakke of losse verbindingen, blikseminslag of oververhitting. Als deze risico's niet tijdig wordt opgemerkt, kan dit leiden tot grote schade en zelfs downtime veroorzaken.

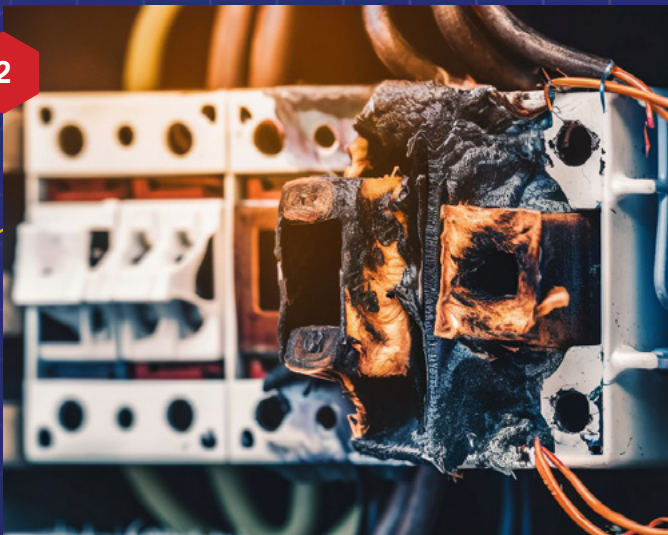
1



## Verouderde bedrading

Oude bedrading kan brandgevaar opleveren doordat de isolatielaag na verloop van tijd slijt of aan corrosie onderhevig is. Dit kan kortsluiting en vonkvorming veroorzaken.

2

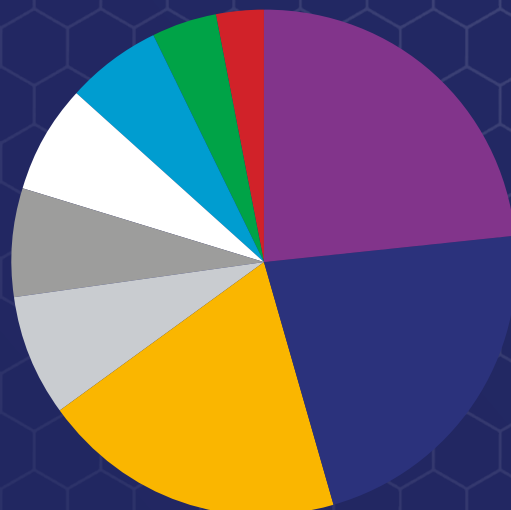


## Oververhitting

Componenten van lagere kwaliteit vergroten het risico op oververhitting waardoor onderdelen in de kast kunnen smelten en zelfs vlam kunnen vatten. Dit kan ook andere componenten in de schakelkast aantasten, wat leidt tot storingen en een verhoogde kans op kortsluiting.



|                                                                                   |                                     |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|
|  | Menselijk handelen                  | 23,6% |
|  | Elektra/kortsluiting/slecht werkend | 22,2% |
|  | Onbekend                            | 19,6% |
|  | Stoken                              | 7,7%  |
|  | Vermoeden van brandstichting        | 6,9%  |
|  | Overig                              | 7,1%  |
|  | Accu's batterijen                   | 5,9%  |
|  | Broei of zelfontbranding            | 4,3%  |
|  | Werkzaamheden                       | 2,9%  |



Bron: jaaroverzicht stichting Salvage 2024

3



### Blikseminslag

Een directe of indirecte blikseminslag veroorzaakt een enorme energiepiek die via bedrading en metalen delen de schakelkast bereikt. Dit kan leiden tot overbelasting waardoor spanningspieken ontstaan en risico op beschadigde componenten, oververhitting en kortsluiting.

4



### Te strakke of losse verbindingen

Niet goed aangesloten kabels of loszittende verbindingen kunnen zorgen voor overmatige warmteontwikkeling. Bovendien kunnen vonken ontstaan wat vooral in omgevingen met brandbare stoffen of stofophoping extra brandrisico oplevert.

# De oplossing: MAUS brandbeveiliging

De Stixx PRO van MAUS is een vlamdovend brandbeveiligingssysteem dat op basis van aerosol-technologie werkt. De compacte afmetingen in combinatie met de grote capaciteit maken de MAUS Stixx PRO-serie tot een unieke oplossing. De Stixx PRO is in elke afgesloten ruimte, zoals een schakelkast, besturingskast of behuizing, te plaatsen. Zo wordt verdere verspreiding van de brand en ongeplande productiestilstand voorkomen.

## Waarom MAUS toepassen



Compact en eenvoudig brandblussysteem: stand-alone systeem, geen batterij of elektriciteit nodig. Door het compacte formaat is het goed toepasbaar voor moeilijk bereikbare plaatsen.



Snelle reactietijd: de MAUS Stixx PRO wordt al bij 170°C geactiveerd. De MAUS Stixx PRO wordt direct geactiveerd zodra een temperatuur van 170°C in de kast wordt bereikt. Hierdoor wordt verdere verspreiding van de brand voorkomen.



Aerosol technologie: milieuvriendelijk en niet-giftig kaliummengsel. In tegenstelling tot sprinklersystemen of poederblussers laat de MAUS-aerosol geen residu achter en beschadigt het geen apparatuur.



Montage: snel en eenvoudig te plaatsen in elke bestaande kast of behuizing.



Onderhoudsvrij tijdens de levensduur (5 jaar): in tegenstelling tot traditionele brandblussers die jaarlijks gecontroleerd en onderhouden moeten worden, hebben de MAUS producten een lange levensduur (5 jaar), zonder periodiek onderhoud. Dit levert een aanzienlijke tijd- en kostenbesparing op.



**Bekijk hoe dit werkt**

Scan de QR-code om de animatievideo te bekijken.

# Brandbeveiliging op basis van aerosol

## Wat is aerosol

De MAUS producten werken op basis van aerosol-technologie, een zeer fijn en milieuvriendelijk kaliummengsel. Wanneer binnenin de kast een temperatuur van 170°C wordt bereikt, activeren de detectiekabels in de kast de MAUS Stixx Pro. Deze vult vervolgens de ruimte in de kast met het kaliummengsel. Dit mengsel met rook absorbeert de hitte van de brand en onttrekt zuurstof uit de kast waardoor de vlam dooft.

## Effectieve methode

Het doven van vlammen bij een brand met behulp van aerosolen is heel effectief. Aerosolen verspreiden zich razendsnel door de ruimte waardoor de vlammen direct gedoofd worden. De fijne deeltjes van een aerosol bereiken zelfs moeilijk bereikbare plekken. Aerosolen laten nauwelijks residu achter, waardoor er geen of minimale schade aan apparatuur of eigendommen is. Ideaal voor omgevingen met gevoelige elektronica.

## Milieuvriendelijk en niet-giftig

De kaliumgebaseerde rook die uit de MAUS units komt, is volledig gifvrij en onschadelijk voor mens en dier. De Lund University in Zweden, department of Fire Safety Engineering and Systems Safety, heeft een onderzoek gedaan naar PGA (Potassium Generating Aerosol). De bevindingen uit dit onderzoek bevestigen dat het bij correct gebruik veilig is voor zowel mensen als het milieu (bron: Lund University, Sweden).







**Bekijk hoe dit werkt**

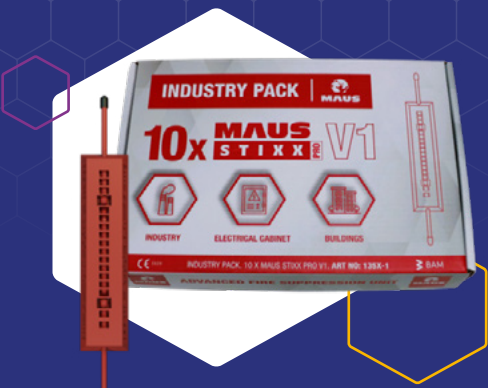
Scan de QR-code om de animatievideo te bekijken.

# MAUS Stixx PRO



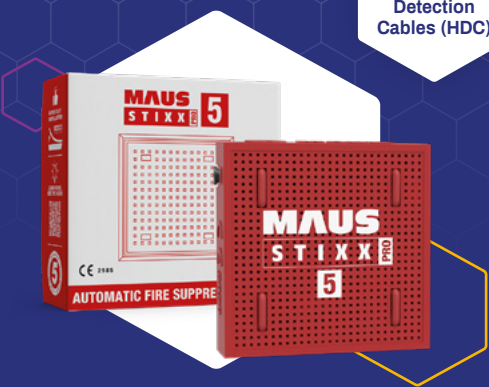
The image shows the MAUS Stixx PRO (0,1 m³) product. It consists of a white box with red and black text, labeled 'MAUS STIXX PRO' and 'AUTOMATIC FIRE SUPPRESSION UNIT'. Next to the box is a red, rectangular fire suppression unit with a yellow label. The background is dark blue with a hexagonal pattern.

**MAUS Stixx PRO (0,1 m³)**  
Beschermt ruimtes tot: 0,1 m³  
Afmetingen: 9,8x1,8x1 cm  
Certificaat: CE 2829 Art no: 250000



The image shows the MAUS Stixx PRO V1 (0,2 m³) product. It features a white box with red and black text, labeled 'INDUSTRY PACK | MAUS 10x MAUS STIXX PRO V1'. Next to the box is a red, rectangular fire suppression unit with a yellow label. The background is dark blue with a hexagonal pattern.

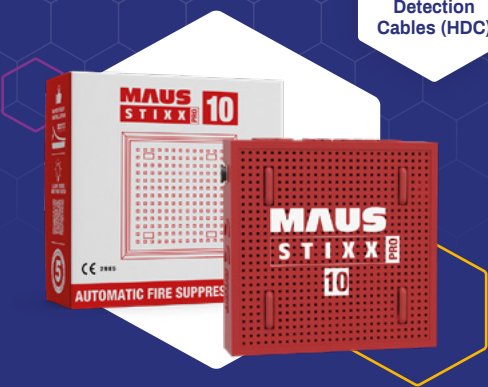
**MAUS Stixx PRO V1 (0,2 m³)**  
Beschermt ruimtes tot: 0,2 m³  
Afmetingen: 10x2,1x1 cm  
Certificaat: CE 2829 Art no: 250001



The image shows the MAUS Stixx PRO 5 (0,5 m³) product. It consists of a white box with red and black text, labeled 'MAUS STIXX PRO 5'. Next to the box is a red, rectangular fire suppression unit with a yellow label. The background is dark blue with a hexagonal pattern.

**MAUS Stixx PRO 5 (0,5 m³)**  
Beschermt ruimtes tot: 0,5 m³  
Afmetingen: 7,6x7,6x2,2 cm  
Certificaat: CE 2829 Art no: 250002

Koppelbaar d.m.v. Heat Detection Cables (HDC)



The image shows the MAUS Stixx PRO 10 (1,0 m³) product. It consists of a white box with red and black text, labeled 'MAUS STIXX PRO 10'. Next to the box is a red, rectangular fire suppression unit with a yellow label. The background is dark blue with a hexagonal pattern.

**MAUS Stixx PRO 10 (1,0 m³)**  
Beschermt ruimtes tot: 1,0 m³  
Afmetingen: 7,6x7,6x2,2cm  
Certificaat: CE 2829 Art no: 250003

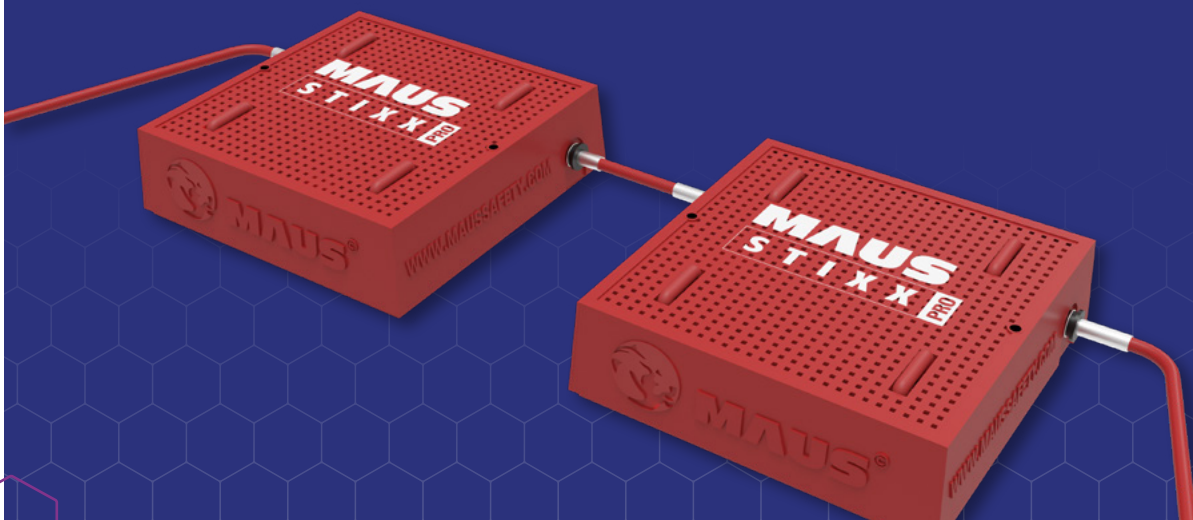
Koppelbaar d.m.v. Heat Detection Cables (HDC)





### Koppelen voor optimale brandveiligheid

De Stixx PRO 5 en PRO 10 kunnen onderling worden gekoppeld om de brandveiligheid verder te vergroten. Door meerdere units te combineren, wordt het beschermingsgebied vergroot. Dit maakt de Stixx PRO-serie ideaal voor situaties waarin een hoger veiligheidsniveau gewenst is, zoals in elektrischekasten, machinebehuizingen of andere technische installaties.





# MAUS EGO Blast

## Brandbeveiliging in datakasten en serverruimtes

De Maus EGO Blast units beschermen serverracks, datakasten, UPS-systemen en netwerkswitches tegen brand en dataverlies en voorkomen dataverlies en langdurige downtime. Het aerosol kaliummengsel in de EGO Blast laat geen residu achter waardoor hardware niet beschadigd wordt.

De EGO Blasters van MAUS zijn speciaal ontworpen om grote ruimtes tot 15 m<sup>3</sup>, zoals serverruimtes, machinekamers, windturbines of grote voertuigen, te beschermen.



### MAUS EGO Blast 100

Beschermt ruimtes tot 10 m<sup>3</sup> (6 cartridges)

Afmetingen: 19,4x18,6x28,2 cm

Certificaat: CE 1521

Art no: 250008

### MAUS EGO Blast 150

Beschermt ruimtes tot 15 m<sup>3</sup> (9 cartridges)

Afmetingen: 19,4x18,6x28,2 cm

Certificaat: CE 1521

Art no: 250009





## Accessoires



### MAUS HDC detectiekabels voor Stixx PRO

Art no: 250004

HDC detectiekabels detecteren temperatuurstijgingen in kasten of behuizingen, waardoor de MAUS Stixx PRO unit snel wordt geactiveerd. Bij 170°C geven de kabels een signaal af, waarna de Stixx PRO automatisch wordt ingeschakeld. De behuizing wordt vervolgens razendsnel gevuld met aerosolen waarmee het vuur gedoofd wordt.



### MAUS cable clips

Art no: 250006

HDC detectiekabels zijn eenvoudig te bevestigen met MAUS cable clips. Deze clips zorgen voor een snelle en betrouwbare bevestiging van de MAUS detectiekabels in een kast of behuizing. Het netjes geleiden en vastzetten van kabels voorkomt dat losse of zwevende kabels de werking negatief beïnvloeden.



### MAUS Xtin handblusser - single

Art no: 250016

De MAUS Xtin Single handblusser is uitermate geschikt voor het bestrijden van kleine, beginnende branden. Dankzij het compacte formaat past de Xtin in elke ruimte.



### MAUS Xtin handblusser - grand

Art no: 250020

De handblusser Xtin Triple heeft drie keer zoveel kracht als de kleinere handblusser MAUS Xtin Single. Perfect voor omgevingen waar je extra bluskracht nodig hebt.

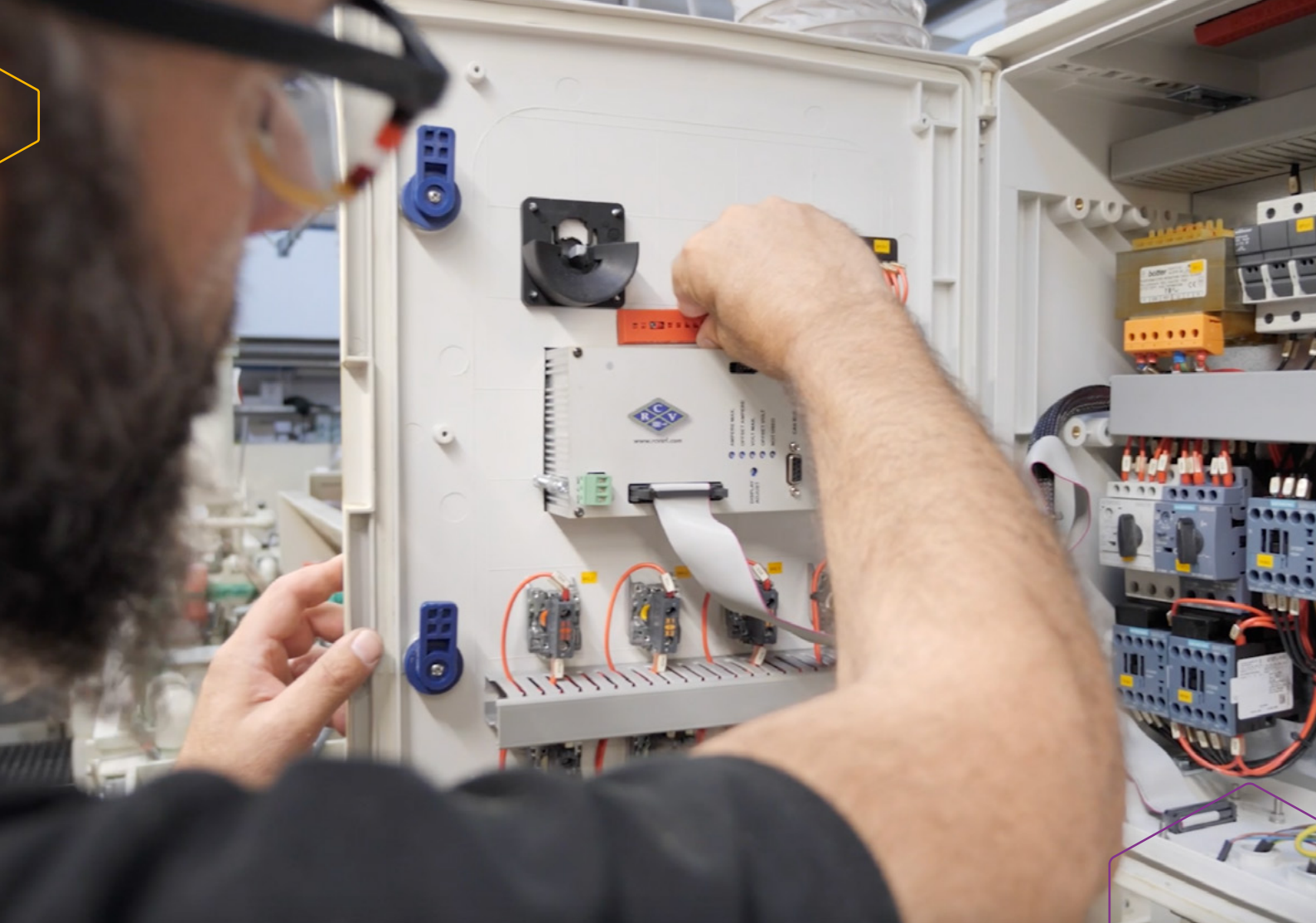


### MAUS krimptang

Art no: 250005

Gebruik de HDC-krimptang om de zwarte metalen cilinder stevig om de HDC-kabel en de MAUS Stixx PRO-kabel te bevestigen. Een nauwkeurige krimpverbinding is belangrijk voor een veilige en duurzame installatie.





## Eenvoudig te monteren

De kleine MAUS Stixx PRO units zijn eenvoudig en snel in een kast te plaatsen. Zorg voor een schone ondergrond zodat eventueel vuil geen invloed heeft op de plakkracht van de tape. Verwijder eenvoudig de beschermende folie en druk de Stixx op de gewenste plaats vast. De MAUS Stixx PRO 5 en 10 zijn eenvoudig op de gewenste plek te schroeven.

Voor extra brandveiligheid kunnen kabels met hittedetectie worden toegevoegd (HDC). Zo kan op meerdere punten in de kast een brandsignaal worden doorgegeven aan de MAUS unit. Leid de HDC detectiekabels door de kast en zet ze snel en stevig vast met de MAUS cable clips.

### Ventilatie

Kast of behuizing met een ventilatierooster? Bepaal dan zorgvuldig de juiste plaatsing van de MAUS Stixx PRO en hanteer een extra veiligheidsmarge bij het berekenen van het benodigde beschermingsvolume.

Hulp nodig bij het berekenen van een kast om het juiste type en aantal Stixx PRO's te bepalen? Wij helpen je graag.  
Bel of mail ons: 038-4698200 of [sales@hemmink.nl](mailto:sales@hemmink.nl).





## Garantie: 5 jaar onderhoudsvrij



MAUS producten zijn gegarandeerd 5 jaar onderhoudsvrij, dit betekent dat er gedurende deze periode niet naar omgekeken hoeft te worden. Het product hoeft niet jaarlijks gecontroleerd of vervangen te worden. Wijziging in de kast of uitbreiding van de kast? Let dan wel op dat de maximaal te beschermen ruimte niet overschreden wordt.

# MAUS instructievideo's

Voor een optimale toepassing van MAUS Stixx PRO-producten in besturings- en schakelkasten is het raadzaam om eerst de instructievideo's van MAUS te bekijken.

De MAUS Stixx PRO producten werken alleen optimaal als ze op de juiste manier worden gemonteerd. Met de juiste kennis kunnen installatiefouten, die de werking of levensduur van het product beïnvloeden, voorkomen worden.

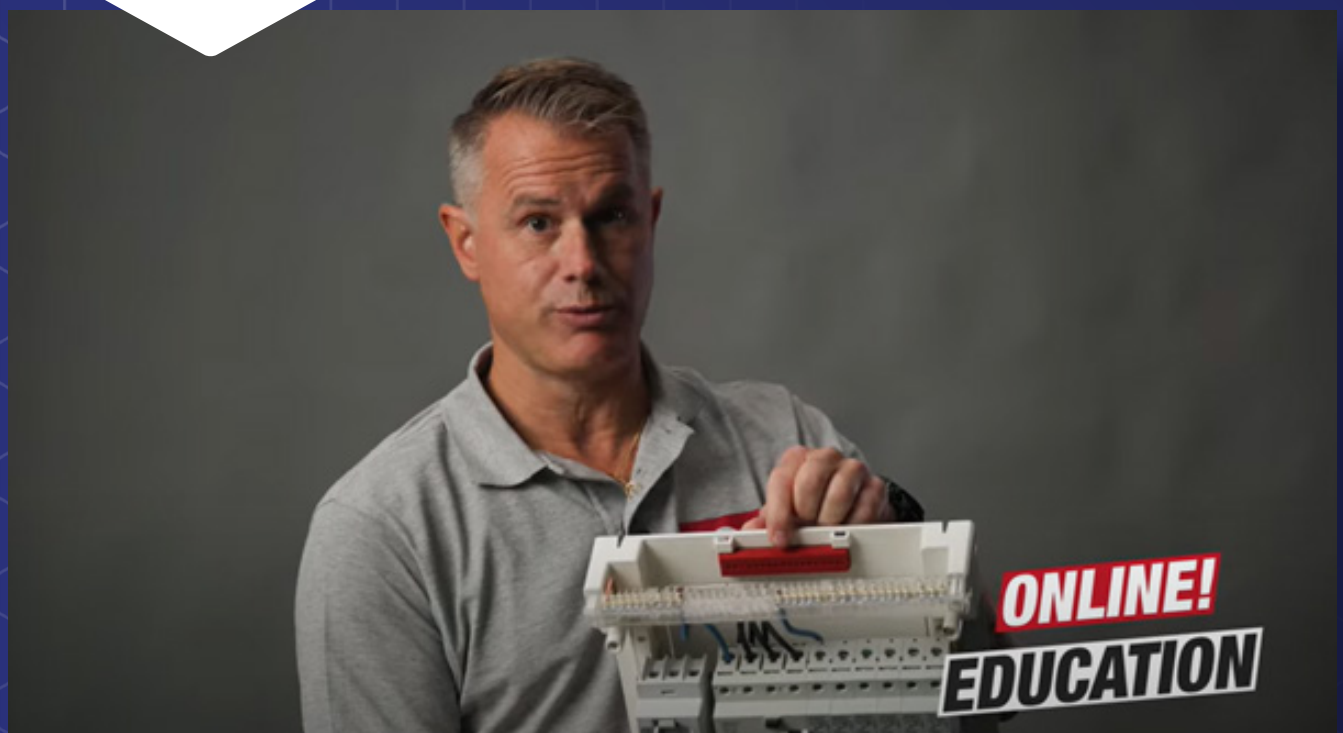
In de video's worden praktische tips gedeeld om de producten direct op de juiste manier te installeren voor een optimale brandveiligheid.

🕒 Ca. 30 min. | 📍 Online | 💰 Speciaal voor Hemmink klanten is deze training gratis toegankelijk met een voucher.



**Volg de MAUS online instructievideo's voor een optimale werking**

Scan de QR-code om de video's te bekijken.



# Veiligheid

Het MAUS aerosol brandblussysteem is uitgebreid getest op veiligheid en effectiviteit. Er zijn geen langdurige nadelige effecten waargenomen bij kortdurende blootstelling aan standaardconcentraties die worden gebruikt voor brandbestrijding.

De op kalium gebaseerde aerosoltechnologie van MAUS biedt een effectieve en veilige oplossing voor brandbestrijding in verschillende omgevingen. Hierbij worden de risico's voor mensen en apparatuur tot een minimum beperkt. Zoals bij alle brandbestrijdingstechnologieën wordt aanbevolen om de veiligheidsrichtlijnen te volgen en na activering te zorgen voor een goede ventilatie.

## Certificeringen

MAUS Stixx PRO is CE-gecertificeerd en beschikt over een module B certificering van [BAM](#) en Module E certificering van [Fiditas](#). Bij elke productiebatch voert MAUS willekeurige tests uit op een aantal units om de werking en prestaties consistent te garanderen.



Fiditas, een onafhankelijke, internationale certificerings- en keuringsinstantie, heeft de MAUS producten beoordeeld op basis van kwaliteitswaarborging. Dit betekent dat Fiditas toezicht houdt op het kwaliteitsmanagementsysteem van de fabrikant zodat elke geproduceerde batch consistent voldoet aan de gestelde eisen en normen. Deze certificering garandeert dat ook het productieproces van MAUS aan de EU-richtlijnen voldoet.



BAM (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung), het Duitse Federale Instituut voor Materialenonderzoek en -testing, heeft als onafhankelijke, geaccrediteerde instantie het productontwerp grondig beoordeeld en getest om te controleren of het voldoet aan de relevante EU-richtlijnen en veiligheidsnormen. Met deze certificering wordt bevestigd dat het productontwerp voldoet aan de gestelde eisen.





# Hemmink, jouw kennispartner voor de industrie

## **Wie is Hemmink**

Hemmink ondersteunt machinebouwers en paneelbouwers die actief zijn in de industrie en industriële installaties. Al meer dan 70 jaar levert Hemmink oplossingen en producten die toegepast worden in de industrie, woningbouw en utiliteit. Sinds 2024 vertegenwoordigen wij het Zweedse bedrijf MAUS op de Nederlandse markt.

## **Waar verkrijgbaar**

De MAUS producten zijn verkrijgbaar via de elektrotechnische groothandel.

## **Wij komen graag met je in contact**

Heb je een specifieke situatie waar de MAUS producten een ideale brandveiligheidsoplossing kunnen zijn? Neem contact met ons op via 038-4698200, [sales@hemmink.nl](mailto:sales@hemmink.nl) of kijk op [www.hemmink/maus](http://www.hemmink/maus)



Onderdeel van HANZESTROHM

Popovstraat 1  
8013 RK - Zwolle  
Postbus 40013  
8004 DA - Zwolle  
T. 038 - 46 98 200  
[info@hemmink.nl](mailto:info@hemmink.nl)  
[hemmink.nl](http://hemmink.nl)