



FIRE DESTROYER

ZERO FIRE

IL TUO SISTEMA DI VIGILANZA INCENDI



CHI SIAMO

Fire Destroyer è formato da un team di persone ambiziose dediche alla protezione antincendio. Il nostro focus è sulle soluzioni nel campo della protezione antincendio attiva. Abbiamo sviluppato una moderna linea di estintori automatici progettati per l'uso da parte dei vigili del fuoco, dell'industria, del settore dei trasporti e dei civili. Abbiamo garantito lo sviluppo dei nostri prodotti a livello internazionale con il marchio FIRE DESTROYER.

VISIONE E MISSIONE

Il nostro obiettivo è fornire protezione antincendio attiva sia per le persone che per le proprietà con i prodotti del marchio FIRE DESTROYER. La nostra visione e missione: diventare l'azienda leader in Europa nel campo della protezione antincendio attiva con il marchio FIRE DESTROYER. Il nostro obiettivo è migliorare costantemente i nostri prodotti e renderli accessibili al maggior numero possibile di utenti.

1. ELENCO PRODOTTI



Disco di gas aerosol Innumerevoli applicazioni!

DISCO FIRE DESTROYER AEROSOL è progettato per armadi elettrici di grandi dimensioni, stazioni di trasformazione, server, yacht con sala macchine



Lingotto Adesivo di gas aerosol Piccolo e accessibile ovunque!

Grazie alla sua forma e alle sue dimensioni, il Lingotto adesivo FIRE DESTROYER è progettato per essere installato in spazi estremamente ristretti all'interno di un edificio.



Sfera di Polvere ABC Pronti per l'imprevisto!

La Sfera FIRE DESTROYER è adatta all'uso in vari ambiti, tra cui impianti industriali, aziende agricole e abitazioni.



Disco in polvere ABC Viaggia senza preoccupazioni!

Il disco FIRE DESTROYER è progettato per l'installazione nei vani motore di veicoli e navi.



Class A
Legno



Class B
Sostanze
Liquide



Class C
Gas



Class F
Olio da
cucina

Utilizzando i prodotti FIRE DESTROYER puoi salvare la tua attività,
la tua proprietà o addirittura la tua vita.

2. CHE COS'E' IL FIRE DESTROYER?

Gli estintori automatici FIRE DESTROYER rappresentano una nuova forma di protezione antincendio attiva progettata per estinguere vari tipi di incendi. Questi estintori automatici sono principalmente destinati alla protezione antincendio in situazioni in cui non è presente nessuno o in cui non è possibile estinguere un incendio con estintori convenzionali. A differenza degli estintori tradizionali, che devono essere attivati manualmente, Fire Destroyer si avvia automaticamente quando entra in contatto con il fuoco, rilasciando polvere o gas per estinguerglielo. Per garantire un utilizzo ottimale, il posizionamento dell'estintore è un fattore cruciale.

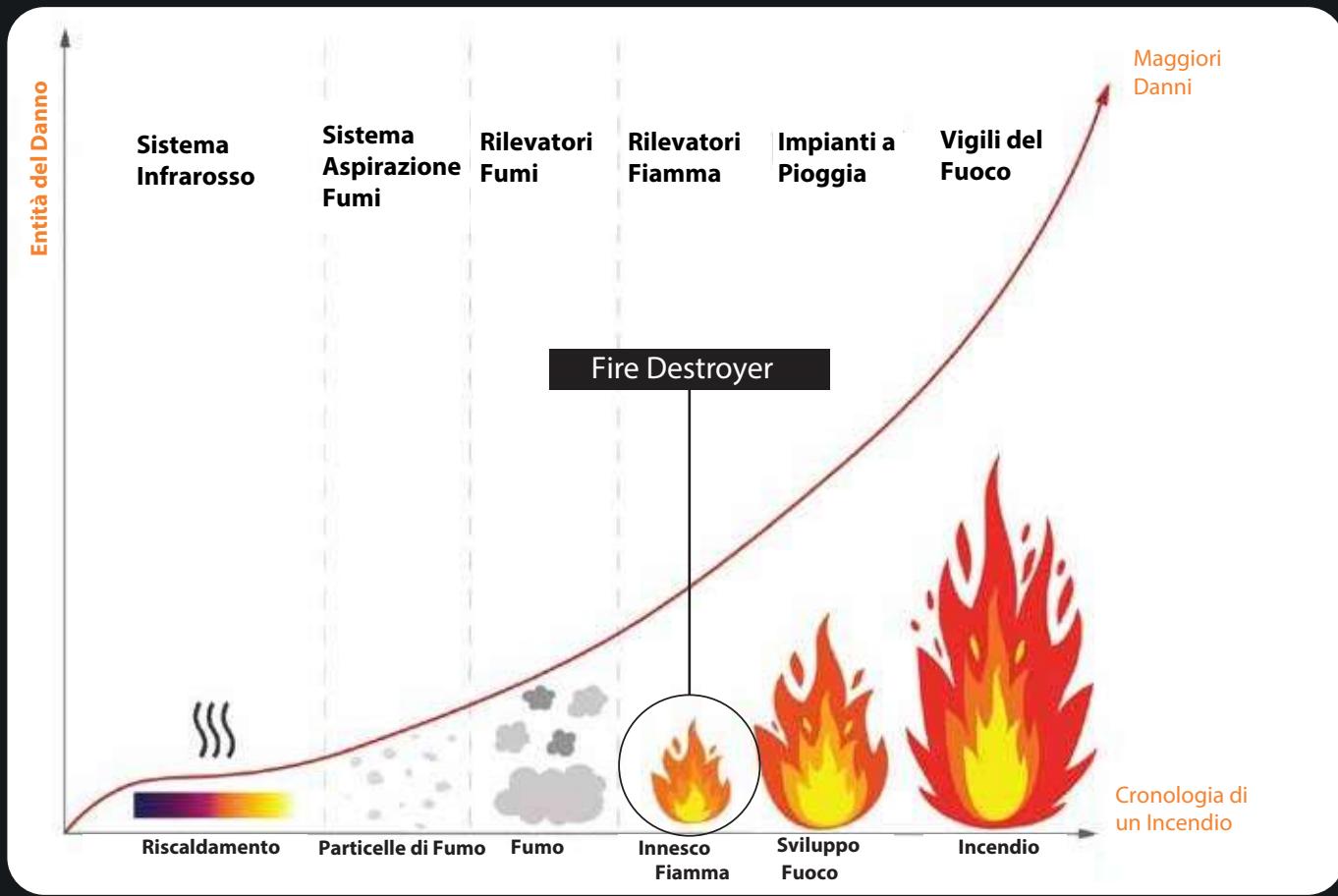
Il prodotto funge da sistema di protezione antincendio attivo. Quando il FIRE DESTROYER rileva una fiamma, si attiva per estinguere l'incendio prima che si verifichino danni materiali significativi o che le vite siano messe in pericolo. L'agente estinguente è innocuo sia per l'ambiente che per gli esseri umani.

Con questo sistema, non è necessario essere presenti quando scoppia un incendio. È sufficiente assicurarsi che i prodotti FIRE DESTROYER siano posizionati strategicamente e attentamente per ottenere il miglior risultato di estinzione antincendio.

Gli estintori automatici FIRE DESTROYER offrono un sistema di protezione antincendio attiva conveniente che non richiede investimenti aggiuntivi per ammodernamenti dell'impianto o altri interventi nei locali.

3. COME FUNZIONA IL FIRE DESTROYER?

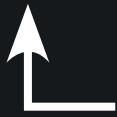
Quando la fiamma entra in contatto con il dispositivo, i fusibili circostanti si accendono in pochi secondi, innescando automaticamente la reazione del dispositivo. L'agente estinguente, sotto forma di una sostanza secca, si disperde nella stanza, spegnendo l'incendio. Gli estintori coprono un'area che va da 0,12 a 12 metri cubi, a seconda delle dimensioni dell'estintore utilizzato.



4. IL NOSTRO CONCETTO DI PROTEZIONE INCENDIO

SETTORE AZIENDALE A

SETTORE AZIENDALE B



POTENZIALE FONTE D'INCENDIO

I nostri prodotti offrono un vantaggio fondamentale: non devono essere installati in modo esteso in edifici o veicoli. Sono invece costituiti da micro-unità che vengono posizionate specificamente in potenziali fonti di incendio. Questa installazione mirata ha diversi effetti positivi: costi inferiori, poiché sono richiesti meno materiali e manodopera, tempi di risposta più rapidi, poiché le micro-unità agiscono direttamente nei punti vulnerabili e, in definitiva, una riduzione del volume dei danni, poiché gli incendi possono essere spenti in modo più efficace grazie alla risposta rapida.

5. VANTAGGI

1. Leggero e portatile: da 90 g a 6,0 kg.
2. Maneggevolezza:
La SFERA può essere appesa, appoggiata o gettata direttamente nel fuoco.
Il LINGOTTO ADESIVO viene applicato in punti stretti e difficili da raggiungere.
Il DISCO, progettato per veicoli e imbarcazioni, viene semplicemente posizionato vicino al motore o in un'altra area idonea.
3. Tempo di risposta: il tempo di attivazione del FIRE DESTROYER a contatto con le fiamme è di 3-5 secondi.
4. Funzione allarme (solo per prodotti con polvere ABC): produce un segnale acustico fino a 120 decibel.
5. Sicuro ed efficiente: grazie alla funzione automatica, l'incendio viene spento automaticamente, senza la necessità della presenza di persone.
6. Durata utile: 3-5 anni (a seconda del prodotto), nessuna manutenzione richiesta.
7. Protezione antincendio attiva: sempre pronta all'uso, 24 ore su 24, 7 giorni su 7.
8. Rispettoso dell'ambiente e sicuro per l'uomo: FIRE DESTROYER è completamente innocuo sia per l'ambiente che per l'uomo.
9. Investimento: la protezione antincendio attiva di FIRE DESTROYER non richiede investimenti aggiuntivi in impianti edilizi o altri interventi nei locali.
Gli estintori non necessitano di manutenzione e hanno una durata utile da 3 a 5 anni, a seconda del prodotto.

CLASSI DI FUOCO

In caso di incendio, l'estinzione avviene automaticamente con tempi di risposta rapidi per gli incendi in classi A/B/C/F

Classe A - Legno

Classe B - Gas

Classe C - Liquidi infiammabili

Classe F - Olio da cucina

STANDARD e CERTIFICAZIONI

1. Conforme alle norme GA 602-2013, 2013/29/UE, DIN EN 16263-5:2021-7
2. Esame del tipo e certificazione CE
3. Tutela brevettata
4. Marchio protetto a livello internazionale

Avvertimento!

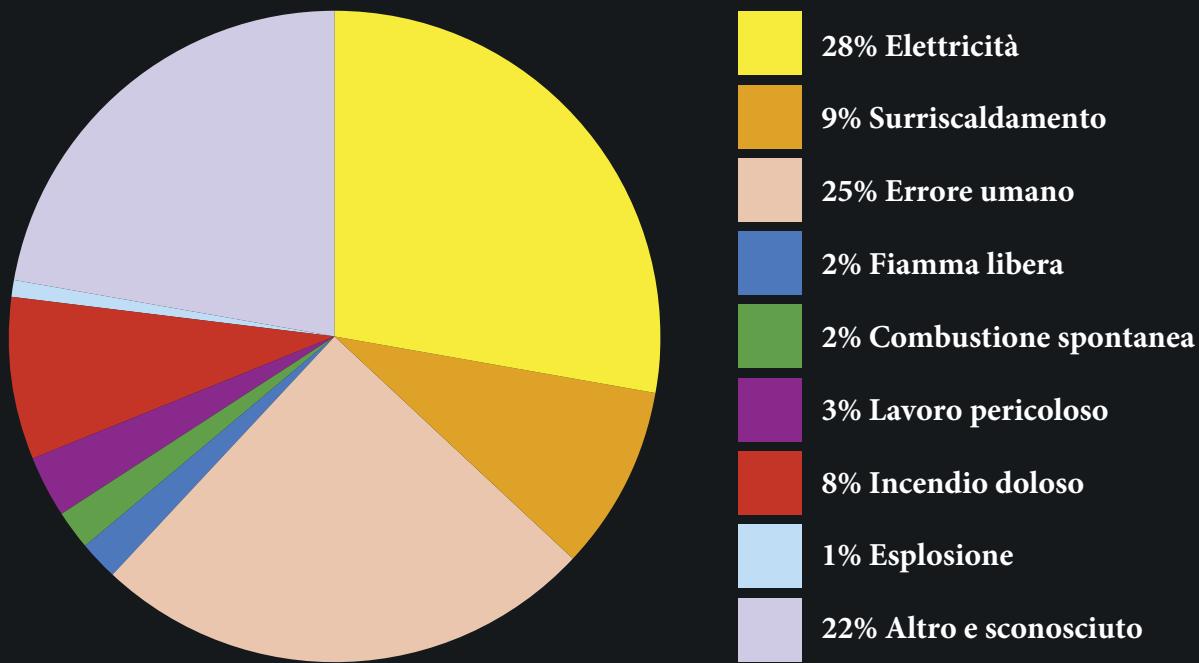
Non esporre mai l'estintore a danni meccanici o a fonti d'acqua per evitare di danneggiare il meccanismo di estinzione.

Sistemi Antincendio	Fire Destroyer	Estintore Tradizionale	Sistemi a Pioggia
Prezzo			
Costi d'installazione			
Manutenzione	Nessuna Manutenzione Richiesta	Nessuna Manutenzione Richiesta	Nessuna Manutenzione Richiesta
Formazione	Offriamo una breve Formazione online	Richiesta	Non Richiesta
Ispezione Annuale del Dispositivo	Non Richiesta	Richiesta	Non Richiesta
Dispositivo Portatile			
Attivazione Automatica			
Distanza Estinguente	Non Richiesta	Richiesta distanza dal fuoco	Non Richiesta
Segnale di Sicurezza	Fino a 120 dB in Base al Prodotto		
Tempi di Risposta	Da 3 a 5 secondi dal Contatto con il Fuoco	In presenza di Persone	Al rilevamento di fumo o 70°C al Bulbo
Peso	90 g - 6,0 kg	1,0 kg - 6,0 kg	Variabile
Pulizia dopo l'attivazione	Dipende dall'agente estinguente	Dipende dall'agente estinguente	Asciugatura dei luoghi
Rispetto dell'Ambiente			
Garanzia	3-5 anni	1 anno	1-5 anni
Tempi d'installazione	1 - 15 minuti	15 minuti	Lunghi Tempi d'installazione
Danni ai Dispositivi Elettronici	Varia in base al Prodotto	Dipende dall'agente estinguente	

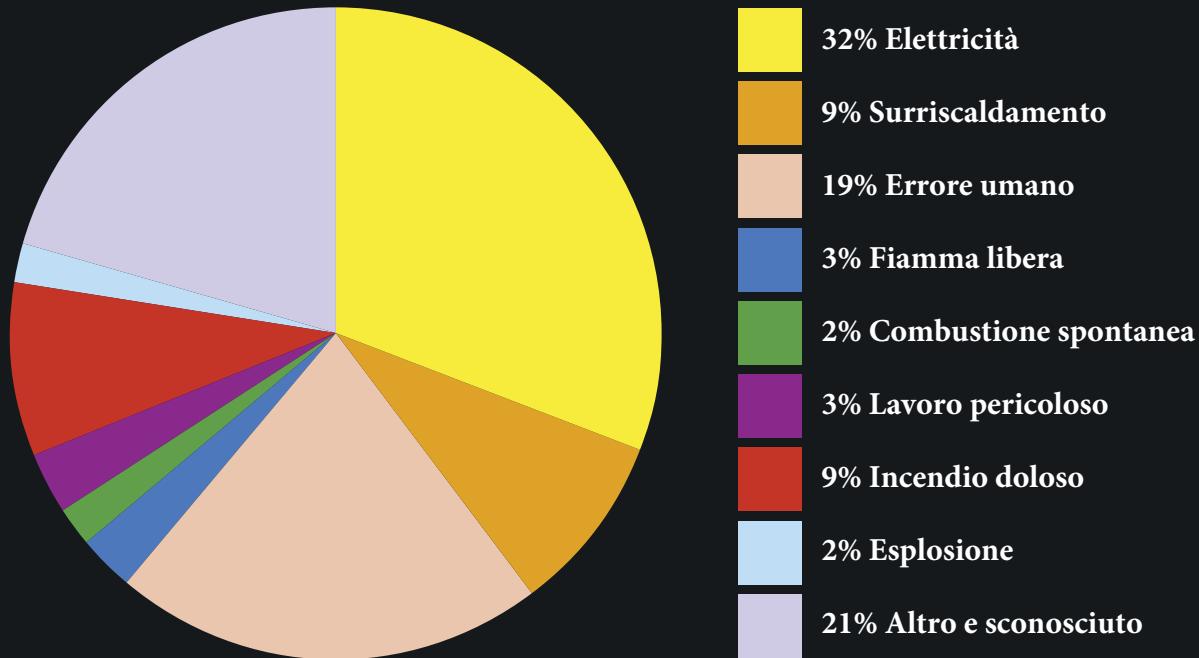
6. DATI STATISTICI

Statistiche sulle cause degli incendi nel 2022:

Le statistiche vengono aggiornate a partire dal 2002 e si basano sul database delle richieste di risarcimento.



Statistiche Complete dal 2002 al 2022:



Pubblicato dall'Istituto per la prevenzione delle perdite
e la ricerca sulle perdite degli assicuratori pubblici.

Fatti

In Germania scoppia un incendio ogni 2 minuti.

Secondo l'Associazione tedesca dei vigili del fuoco, nel 2021 si sono verificati complessivamente 197.834 incendi ed esplosioni.

In Germania il costo medio dei danni è di 122.000 euro.

Dal 2017 al 2021, in Germania sono state registrate complessivamente 47.365 richieste di risarcimento assicurativo per un importo di circa 5,8 miliardi di euro.

Le analisi dimostrano che un numero crescente di aziende subisce interruzioni della produzione a causa di danni materiali.

Oggi la richiesta media di risarcimento per danni a cose e interruzione di attività supera i 3,8 milioni di euro, rispetto ai 3,1 milioni di euro di cinque anni fa.

Diversi studi indipendenti sono giunti alla stessa conclusione: molte aziende colpite da gravi incendi non hanno ripreso l'attività e sono state costrette a dichiarare bancarotta.

Le 10 principali cause di danno in base al valore Totale (2017-2021)

Sulla base di un'analisi di 534.456 richieste di risarcimento assicurativo aziendali tra il 1° gennaio 2017 e il 31 dicembre 2021, per un importo pari a circa 88,7 miliardi di euro. Il numero totale di richieste di risarcimento include quelli di AGCS e di altri assicuratori.

Fonte: Allianz Global Corporate & Specialty (AGCS).

Questo rapporto della compagnia assicurativa industriale Allianz AGCS mostra che incendi ed esplosioni, che rappresentano il 21% del volume totale dei danni, sono la principale causa singola di danno.

Le "altre" cause costituiscono il 26% del valore totale dei danni.



7. FIRE DESTROYER DISCO AEROSOL

Innumerevoli Applicazioni!

Il FIRE DESTROYER DISCO AEROSOL è adatto a tutte le aree.

Con il suo **ampio volume di estinzione e la miccia da 10 metri**, può mettere in sicurezza qualsiasi spazio. Il disco ha un volume di estinzione che va da **1 m³ a 10 m³** e può essere utilizzato in vari contesti.



FIRE DESTROYER - ZERO FUOCO

Installazione: Il FIRE DESTROYER DISCO AEROSOL è montato su una superficie piana con quattro viti e la miccia è disposta su tutta l'area della potenziale fonte di incendio. Al contatto con il fuoco, il meccanismo si attiva entro 3-5 secondi e l'agente estinguente viene disperso in tutta la stanza.

Il FIRE DESTROYER DISCO AEROSOL fornisce una protezione antincendio attiva in aree con tecnologia costosa che non dovrebbero essere danneggiate dagli agenti estinguenti. Grazie alle dimensioni del prodotto e alla capacità dell'agente estinguente, questo prodotto è adatto per stanze fino a 10 m³. È adatto per l'installazione in varie stanze e aree.

Specifiche tecniche:

- ✓ L'agente estinguente è innocuo per l'ambiente e per l'uomo.
- ✓ Tempo di risposta: 3-5 secondi.
- ✓ Classi di fuoco: A, B, C, F.
- ✓ Dimensioni: Piccolo 80 mm x 90 mm; Grande 305 mm x 90 mm.
- ✓ Volume di estinzione: 1,5 m³ (150 g), 3 m³ (300 g), 10 m³ (1000 g)
- ✓ Agente estinguente: AEROSOL Tipo S
- ✓ Il disco ha una durata di 4 anni e non richiede alcuna manutenzione aggiuntiva.
- ✓ Tempo stimato di installazione: 15 minuti.

Cause comuni di incendi:

- Fusibili vecchi e usurati
- Collegamenti errati
- Rete elettrica sovraccarica
- Scarsa qualità dei materiali
- Surriscaldamento
- Contaminazione
- Danni meccanici
- Danni causati dai roditori

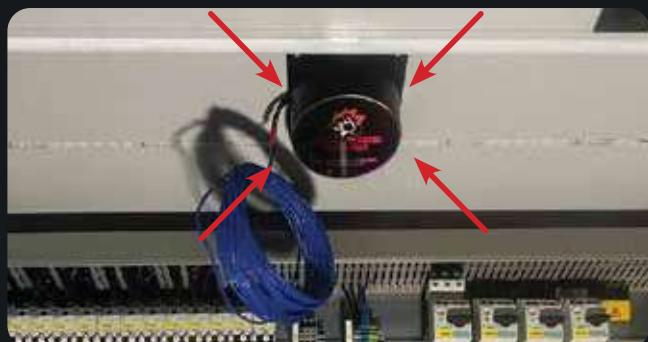
Istruzioni Passo Passo



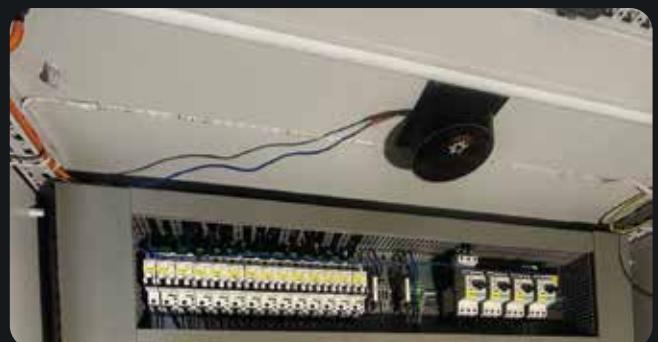
1. Pulire L'area selezionata



2. Posizionare il Disco Aerosol nel punto prescelto



3. Fissarlo con tutte e quattro le viti



4. Posizionare il fusibile (miccia) dietro il coperchio / vicino alla possibile fonte di incendio



Ecco fatto. Assicurati che tutte le viti siano serrate.

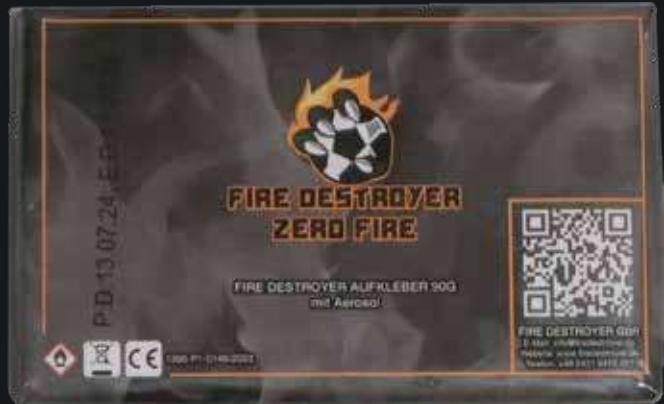
Contenuto della confezione:

- la scatola contiene 4 viti,
- un fusibile da 10 metri
- e un estintore automatico con quattro fori di montaggio.

8. LINGOTTO ADESIVO FIRE DESTROYER

- Piccolo e accessibile ovunque!

Grazie alla sua forma e alle sue dimensioni, il lingotto adesivo FIRE DESTROYER è progettato per essere posizionato in spazi estremamente ristretti all'interno di un edificio.



Il punto centrale di cause incendi in qualsiasi edificio è il quadro elettrico, dove si trova il cuore delle installazioni elettriche. A causa della nostra crescente dipendenza dai dispositivi elettronici, stiamo diventando sempre più consumatori di elettricità, spesso sovraccaricando la capacità della rete elettrica e delle installazioni all'interno dell'edificio. Il **LINGOTTO ADESIVO FIRE DESTROYER** ci consente di proteggere attivamente la nostra rete elettrica da potenziali incendi.

Installazione:

Il Lingotto Adesivo FIRE DESTROYER viene semplicemente applicato su una superficie piana ed è quindi pronto per un potenziale spegnimento dell'incendio. Al contatto con il fuoco, il meccanismo si attiva entro 3-5 secondi e l'agente estinguente viene disperso in tutta la stanza. L'adesivo FIRE DESTROYER fornisce una protezione antincendio attiva in aree strette e difficili da raggiungere, dove c'è il rischio di scoppio di un incendio. Grazie alle dimensioni del prodotto e alla capacità dell'agente estinguente, questo prodotto è adatto per stanze fino a 0,36 m³.

È adatto per il posizionamento in quadri elettrici, pannelli di controllo e armadi di regolazione, vicino a batterie, amplificatori, computer, ecc.

Specifiche tecniche:

L'agente estinguente è innocuo per l'ambiente e per l'uomo.

- ✓ Tempo di risposta: 3-5 secondi.
- ✓ Classi di fuoco: A, B, C, F.
- ✓ Dimensioni: Piccolo 80 mm x 90 mm; Grande 305 mm x 90 mm.
- ✓ Volume di estinzione: Piccolo 0,12 m³ (90 g); Grande 0,36 m³ (250 g)
- ✓ Agente estinguente: AEROSOL Tipo S
- ✓ Il Lingotto adesivo ha una durata di 4 anni e non richiede alcuna manutenzione aggiuntiva.
- ✓ Tempo stimato di installazione: 5 minuti.

Cause comuni di incendi:

- Fusibili vecchi e usurati
- Collegamenti errati
- Rete elettrica sovraccarica
- Scarsa qualità dei materiali
- Surriscaldamento
- Contaminazione
- Danni meccanici
- Danni causati dai roditori

Istruzioni Passo Passo



1. Per avviare il processo, aprire prima il pannello della scatola dei fusibili



2. Assicurarsi che l'area selezionata sia accuratamente pulita per garantire un'aderenza ottimale



3. Attaccare il Lingotto Adesivo nella posizione desiderata e premere con decisione, assicurandosi che sia applicato in modo sicuro ed uniforme.



4. Ripeti questo processo per tutte le sezioni che vuoi fissare. Una volta che tutti i Lingotti adesivi sono a loro posto, l'installazione è completa

Domande e suggerimenti:

Perché devo svitare il coperchio?

L'adesivo dovrebbe essere posizionato all'interno, vicino ai cavi, poiché è lì che è probabile che inizino gli incendi. In caso di incendio, l'adesivo può quindi spegnere direttamente le fiamme.

Perché dovrei mettere un adesivo in ogni sezione?

Nell'immagine del passaggio 3, puoi vedere che le singole sezioni sono separate da pareti. Queste pareti impediscono al gas di spegnere altre sezioni. Pertanto, si consiglia di fissare ogni sezione singolarmente.

Qual è il posto migliore per attaccare l'adesivo?

In genere, i prodotti Fire Destroyer devono essere posizionati sopra la potenziale fonte di incendio. Se l'adesivo è posizionato troppo in basso, c'è il rischio che un incendio possa svilupparsi sopra di esso e l'adesivo potrebbe non essere esposto direttamente alla fiamma, portando a una risposta ritardata. Si consiglia inoltre di applicare più adesivi se la scatola dei fusibili è piuttosto grande. In questo modo, una fiamma che parte dal basso non deve risalire prima di essere spenta.

9. La SFERA FIRE DESTROYER

Pronta per Ogni imprevisto!

La SFERA FIRE DESTROYER offre un'eccellente protezione antincendio attiva ed è adatta all'uso nelle seguenti aree:

- Impianti industriali (reparti di saldatura, reparti di rettifica, stabilimenti con prodotti chimici, sopra macchinari in aree di produzione, in tunnel con cablaggi elettrici, in magazzini, sottostazioni, locali commerciali, armadi dati, computer, ecc.)
- Attività agricole (fienili, capannoni con macchine agricole, stalle, ecc.)
- Abitazioni (locali riscaldati, soffitte, locali pompe di calore, garage, sopra armadi elettrici, ecc.)



Installazione:

La SFERA FIRE DESTROYER dovrebbe essere installata vicino ad una potenziale fonte di incendio o sopra oggetti di valore. Può essere montata sul soffitto, appesa a una parete o semplicemente posizionata su una superficie piana.

Specifiche tecniche:

- ✓ Agente estinguente: polvere secca ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$), innocuo per l'ambiente e le persone.
- ✓ Classi di incendio: A, B, C, F.
- ✓ Al contatto con il fuoco, il meccanismo si attiva entro 3-5 secondi e l'agente estinguente si disperde sotto forma di polvere nell'intera stanza.
- ✓ Le dimensioni delle palline variano da 80 a 236 mm e il peso da 0,2 kg a 6 kg:
- ✓ TIPO 1: Peso: 0,2 kg; Diametro: 80 mm.
- ✓ TIPO 2: Peso: 1,3 kg; Diametro: 150 mm.
- ✓ TIPO 3: Peso: 2,8 kg; Diametro: 186 mm.
- ✓ TIPO 4: Peso: 6,0 kg; Diametro: 236 mm.
- ✓ Il volume di spegnimento nella palla varia da $0,3 \text{ m}^3$ a 12 m^3 .
- ✓ La palla ha una durata di 5 anni e non necessita di ulteriore manutenzione.
- ✓ Il livello di rumore all'attivazione può raggiungere fino a 120 dB.

Cause comuni di incendi:

- Fusibili vecchi e usurati
- Collegamenti errati
- Rete elettrica sovraccarica
- Scarsa qualità dei materiali
- Surrisaldamento
- Contaminazione
- Danni meccanici
- Danni causati dai roditori

Istruzioni dettagliate per l'installazione in posizione verticale:



Per quanto riguarda l'installazione della sfera con la staffa, è possibile scegliere tra due opzioni.



1. Per quanto riguarda l'installazione della sfera con la staffa, è possibile scegliere tra due opzioni



2. Quindi, posiziona la Sfera sulla Staffa. L'installazione è completa dopo questo passaggio



1. Per montare l'estintore sulla staffa, contrassegnare prima le posizioni per la staffa e poi praticare i fori corrispondenti

Istruzioni Passo Passo per l'Installazione Sospesa



1. Per prima cosa, scegliere un luogo adatto sopra la potenziale fonte di incendio.



2. Fissare la catena sopra la fonte di fuoco. La catena dovrebbe essere posizionata a circa 20-50 cm sopra la fonte di fuoco.



3. Una volta installata la catena, appendere la pallina alla catena per completare l'installazione.

10. FIRE DESTROYER DISCO

con Polvere ABC

Viaggia in Tutta Tranquillità!

Il FIRE DESTROYER DISCO è progettato per l'installazione nei vani motore di veicoli e navi. Grazie al suo design e alla sua facile installazione, il disco offre una soluzione molto semplice per prevenire incendi di grandi dimensioni. Quando la fiamma entra in contatto con il disco, si attiva automaticamente, disperdendo l'agente estinguente e spegnendo l'incendio.



Installazione:

- Vani motore (camion, autobus, furgoni, automobili, macchine agricole)
- Sale macchine (imbarcazioni e navi)
- Spazi confinati dove esiste il rischio di incendio

Specifiche tecniche:

- ✓ Agente estinguente: polvere secca ($\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$), innocua per l'ambiente e per l'uomo.
- ✓ Tempo di reazione: 3-5 secondi.
- ✓ La capacità di estinzione del FIRE DESTROYER DISC è sufficiente per coprire fino a 1 m^3 .
- ✓ Efficace contro incendi di classe A, B, C ed F.

Il FIRE DESTROYER DISC ha una durata di 3 anni e non richiede alcuna manutenzione aggiuntiva durante questo periodo.

- ✓ Dimensioni: 800 g. Diametro 130 mm Altezza 55 mm.
- ✓ Tempo di installazione stimato: 15 minuti.

Cause comuni di incendi:

- ✓ Surriscaldamento del motore
- ✓ Usura
- ✓ Impianti elettrici difettosi
- ✓ Danni agli impianti causati dai roditori
- ✓ Usura o danneggiamento dell'alimentazione del carburante al motore, dell'impianto di riscaldamento (autocarro fermo)

Istruzioni Passo Passo



1. Inizia pulendo a fondo l'area scelta. Una superficie pulita assicura un'aderenza e una funzionalità ottimali del disco



2. Posizionare la staffa in modo che sia montata saldamente e possa sostenere in modo sicuro il disco Fire Destroyer.



3. Quindi, avvitare saldamente tutte e otto le viti con le rondelle nella superficie. Assicurarsi che le viti siano serrate uniformemente per fornire un fissaggio sicuro.



4. Infine, avvitare il Fire Destroyer Disco sulla staffa. Assicurarsi che tutte le viti siano serrate per garantire un'installazione sicura e affidabile.



5. Una volta fatto questo, l'installazione è completa.

11. CAMPI DI APPLICAZIONE

INCENDI NELL'INDUSTRIA

Il verificarsi di un incendio è reso possibile dalla presenza di energia in varie forme:

Energia termica (ad esempio, l'uso di fiamme libere)

Energia elettrica (ad esempio, scintille causate dal contatto tra un filo sotto tensione e un filo neutro)

Energia meccanica (ad esempio, scintille generate durante la lavorazione dei metalli con una smerigliatrice)

Energia chimica (ad esempio, reazione dell'acqua con una grande quantità di acido)

Energia biologica (ad esempio, attività microbiologica nel fieno)

Cause degli incendi industriali:

- Lavori a caldo senza sorveglianza antincendio (ad esempio, uso di fiamme libere, saldatura, molatura, ecc.)
- Eventi naturali (ad esempio fulmini, terremoti, vento, ecc.)
- Elettricità (ad esempio, uso improprio delle apparecchiature, cortocircuiti, sovraccarichi, cablaggio elettrico obsoleto, scarica dell'elettricità statica accumulata, ecc.)
- Difetti strutturali (ad esempio, componenti edilizi obsoleti, manutenzione insufficiente di macchinari e attrezzature, uso accidentale delle strutture, ecc.)



Veicoli

I veicoli in fiamme hanno spesso conseguenze devastanti. Gli incendi rappresentano un pericolo non solo per il conducente, ma anche per gli altri utenti della strada. Oltre ai danni al veicolo, c'è anche un alto rischio di danni al carico, che nella maggior parte dei casi avrebbero potuto essere evitati.





Barche, yacht e navi

Le cause più comuni di incendi su una nave sono l'uso di fiamme libere da parte dell'equipaggio, fumo, incendi in cucina e sistemi elettrici sovraccarichi. Sebbene l'equipaggio sia addestrato nella prevenzione degli incendi, spesso si verifica negligenza. Lo smaltimento improprio dei gas di fumo e un numero eccessivo di dispositivi elettrici collegati ai pannelli di controllo sono le cause di incendio più comuni. Nella parte superiore della sovrastruttura della nave si trova il ponte. Tutte le apparecchiature di navigazione (timone, radar, trasmettitore, controllo della propulsione, ecc.) sono collegate all'alimentazione di emergenza tramite batterie installate nella sovrastruttura. Ciò consente di utilizzare l'apparecchiatura in caso di interruzione di corrente prima che venga attivato il generatore di emergenza. Se le batterie non vengono controllate e sottoposte a manutenzione regolarmente, ciò può portare all'accumulo di idrogeno, che può causare incendi o esplosioni poiché sono costantemente cariche.

La sala macchine di una nave è l'area più critica per lo scoppio di un incendio. Un incendio di questo tipo può essere paragonato a uno in strutture industriali. Molti dispositivi possono innescare incendi. Oltre ai grandi motori di propulsione, la sala macchine ospita anche generatori diesel, turbine (gas, vapore), separatori di carburante (depuratori), serbatoi di carburante giornalieri, serbatoi di olio lubrificante, compressori d'aria, sistemi di refrigerazione, un gran numero di pompe azionate da motori elettrici, una caldaia a vapore, un magazzino di pezzi di ricambio, un'officina con macchine utensili e altre attrezzature. Gli incendi si verificano più spesso a causa di liquidi infiammabili e sistemi elettrici.

Incendi residenziali

Secondo le statistiche, il 64% degli incendi in Germania si verifica in case private. Sono i più mortali, poiché un quarto di tutti gli incendi si verifica tra le 22:00 e le 6:00 del mattino, quando dormiamo, e sono responsabili del 70% di tutti i decessi correlati agli incendi.



KONŠTRUKTA - Defence, a.s.
Lieskovec 575/25, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovakia, Notified body 1395

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
according to Directive 2013/29/EU
Nº.: PA 1395-0215/2024

Name of article: QRR0.006 GW/ST
Derived variants: see Annex Nº. 1 of this certificate
Type of pyrotechnic article: Other pyrotechnic articles, category P1 - Smoke / Aerosol generator
Subtype: Pyrotechnic fire-fighting device
Registration number: 1395-P1-0215/2024
Manufacturer: Germa trade d.o.o.
Spodnja Hajdina 21
2288 Hajdina
SLOVENIA
Applicant: Germa trade d.o.o.
Spodnja Hajdina 21
2288 Hajdina
SLOVENIA

Notified body 1395 certifies, based on Government Ordinance Nº. 70/2015 Coll. that the aforementioned article has been found to be in conformity with all relevant requirements of Directive 2013/29/EU.

Examinations and certifications of the submitted sample and technical documentation represent the base of the certificate issuance. The certificate cannot be used as a certificate for product where a change influencing conformity with the applied documents and provisions was done without approval of the Notified body 1395.

Basis for the certificate issuance: Final report Nº. PA 1395-0215/2024 of Oct 10, 2024

The certificate is valid without temporal restrictions.

In Dubnica nad Váhom, date: Oct 10, 2024



Ing. Daniel Nemček
Director NB 1395

Note: The conformity assessment procedure is not completed by issuance of this certificate. The article(s) can be placed on the market/made available on the market after issuance of the certificate of the following module (C2, D, or E).

E-version of this document is digitally signed by persons whose name and function are depicted in the graphic form of the signature.

Annexes this certificate: Nº. 1 Characterization of the article(s)
Nº. 2 Assessment of the ESR
Nº.3 Final report of conformity of product
Nº.4 Technical documentation of the article(s)

KOTA D- 500

KONŠTRUKTA - Defence, a.s.
Lieskovec 575/25, 018 41 Dubnica nad Váhom, Slovakia, Notified body 1395

EU-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE
according to Directive 2013/29/EU
Nº.: PA 1395-0214/2024

Name of article: TY01-0500B
Derived variants: see Annex Nº. 1 of this certificate
Type of pyrotechnic article: Other pyrotechnic articles, category P1 - Smoke / Aerosol generator
Subtype: Pyrotechnic fire-fighting device
Registration number: 1395-P1-0214/2024
Manufacturer: Germa trade d.o.o.
Spodnja Hajdina 21
2288 Hajdina
SLOVENIA
Applicant: Germa trade d.o.o.
Spodnja Hajdina 21
2288 Hajdina
SLOVENIA

Notified body 1395 certifies, based on Government Ordinance Nº. 70/2015 Coll. that the aforementioned article has been found to be in conformity with all relevant requirements of Directive 2013/29/EU.

Examinations and certifications of the submitted sample and technical documentation represent the base of the certificate issuance. The certificate cannot be used as a certificate for product where a change influencing conformity with the applied documents and provisions was done without approval of the Notified body 1395.

Basis for the certificate issuance: Final report Nº. PA 1395-0214/2024 of Oct 10, 2024

The certificate is valid without temporal restrictions.

In Dubnica nad Váhom, date: Oct 10, 2024



Ing. Daniel Nemček
Director NB 1395

Note: The conformity assessment procedure is not completed by issuance of this certificate. The article(s) can be placed on the market/made available on the market after issuance of the certificate of the following module (C2, D, or E).

E-version of this document is digitally signed by persons whose name and function are depicted in the graphic form of the signature.

Annexes this certificate: Nº. 1 Characterization of the article(s)
Nº. 2 Assessment of the ESR
Nº. 3 Final report of conformity of product
Nº. 4 Technical documentation of the article(s)

KOTA D- 500



EC DECLARATION OF CONFORMITY

(for Pyrotechnic Articles Directive 2013/29/EU)

Reference: iiT2306130659B / Jun.13th, 2023

This is to certify that the following designated products:

Product : FIRE EXTINGUISHER BALL; AUTO FIRE EXTINGUISHER DEVICE
THROWING FIRE EXTINGUISHER DEVICE
Description : TY01-0500B, TY01-0600B, TY01-1200B, TY01-1300B, TY01-1350B,
TY01-2000B, TY01-2800B, TY01-4000B, TY01-6000B, TY-0300, TY-0800,
TY-0100, TY01-102T, TY01-103T, TY01-105T

comply with the essential health and safety requirements of Regulation 2013/29/EU, referred to on the market of pyrotechnic articles (recast).

This declaration was based on the following Standards:

European Standard : EN 15276-1:2019
Report Number : NI2306062306130654

This Declaration of Conformity is the responsibility of the Applicant:

Applicant Name : GERMA TRADE D.O.O.
Address : SPODNJA HAJDINA 21, 2288 HAJDINA, SLOVENIA

Statement:

Based on an evaluation of a sample of the above mentioned product, we can confirm that a technical file exists for the submitted sample. The manufacturer is allowed to affix the CE mark to the products under its own responsibility.

This Declaration of Conformity, must accompany the product when it put to the market.

The manufacturer is responsible for the product and ensuring that all manufactured products are in compliance with the essential health and safety requirements of EC directive.

Issue date : Jun.13th, 2023

Expiry date : Jun.12th, 2026

ILAND PAPER



0 1 8 2 3 0 6 1 3 0 6 5 9 8



For ILAND TESTING & CERTIFICATION

General Director

Please send the certificate to service@ilandlab.com to verify the authenticity.

ILand International Testing and Certification LTD.
12 Fishamble Street Dublin City Dublin 2 Dublin IRELAND
<http://www.ilandlab.com> E-mail: service@ilandlab.com



EC DECLARATION OF CONFORMITY

(for Pyrotechnic Articles Directive 2013/29/EU)

Reference: IIT2306130660B / Jun.13th, 2023

This is to certify that the following designated products:

Product : S-TYPE AEROSOL FIRE-EXTINGUISHING STICK

Description : QRR0.006GW/ST, QRR0.012GW/ST, QRR0.024GW/ST, QRR0.036GW/ST

comply with the essential health and safety requirements of Regulation 2013/29/EU, referred to on the market of pyrotechnic articles (recast).

This declaration was based on the following Standards:

European Standard : EN 15276-1:2019

TCF : NI2306062306130655

This Declaration of Conformity is the responsibility of the Applicant:

Applicant Name : GERMA TRADE D.O.O.

Address : SPODNJA HAJDINA 21, 2288 HAJDINA, SLOVENIA

Statement:

Based on an evaluation of a sample of the above mentioned product, we can confirm that a technical file exists for the submitted sample.

This certificate does not imply assessment of the production of the product.

The manufacturer is responsible for the product and ensuring that all manufactured products are in compliance with the essential health and safety requirements of EC directive.

Issue date : Jun.13th, 2023

Expiry date : Jun.12th, 2026

For ILAND TESTING & CERTIFICATION

ILAND PAPER



General Director

Please send the certificate to info@ilandlab.co.uk for verify the authenticity.

ILand International Testing and Certification LTD.
Devon House, Dartmouth Street, London SW1H 9BL, UNITED KINGDOM
<http://www.ilandlab.co.uk> E-mail: info@ilandlab.co.uk

FIRE DESTROYER

Referente per L'Italia
Maurizio Mignano : +39 388 072 45 46

E-mail: fire@parametrik.si