



**FIRE DESTROYER**  
**ZERO FIRE**

**VOTRE DÉFI, NOTRE SOLUTION**

---

## À

Germa Trade d.o.o. est une équipe dynamique de professionnels jeunes et ambitieux qui accordent une grande importance à la sécurité incendie. Notre principal domaine d'expertise se concentre sur les solutions de protection active contre les incendies. En partenariat avec notre collaborateur commercial, nous avons développé une toute nouvelle gamme d'extincteurs automatiques pour répondre aux besoins de lutte contre les incendies dans l'industrie, le transport et la vie civile. Germa Trade d.o.o. a protégé le développement de ses produits à l'échelle internationale sous la marque FIRE DESTROYER. Afin de mettre nos produits à l'épreuve, nous avons établi un site d'essai à notre siège social. Ce site nous permet de réaliser des démonstrations pratiques et de présenter le fonctionnement de nos extincteurs automatiques aux utilisateurs potentiels.

## NOTRE VISION ET

Avec notre marque FIRE DESTROYER, notre objectif est de garantir une sécurité active contre les incendies pour les personnes et les biens. Notre vision et notre mission sont de devenir le leader incontesté en Europe dans le domaine de la protection active contre l'incendie avec notre marque FIRE DESTROYER. Nous nous engageons à continuellement développer nos produits et à les rendre de plus en plus accessibles à un large éventail d'utilisateurs.

# QU'EST-CE QU'UN EXTINCTEUR FIRE

Les extincteurs automatiques d'incendie FIRE DESTROYER sont un nouveau type de système de protection active contre l'incendie conçu pour éteindre différents types de feux. L'invention vise principalement à rendre l'utilisation d'équipements de lutte contre l'incendie inopportune dans des situations où il n'y a pas de présence humaine ou lorsque les personnes présentes ne sont pas en mesure d'intervenir. Comparé à un extincteur classique, l'extincteur automatique se distingue par son déclenchement automatique au contact d'une flamme, libérant ainsi l'agent extincteur en poudre adapté qui produit l'effet d'extinction correspondant. Pour garantir une protection efficace contre les incendies, il est essentiel de placer les extincteurs de manière stratégique et accessible.

Le produit est qualifié de système de protection active contre l'incendie. Lorsqu'une flamme est détectée, les produits FIRE DESTROYER s'activent automatiquement pour éteindre le feu rapidement, prévenant ainsi des dégâts matériels majeurs et préservant la sécurité des personnes.

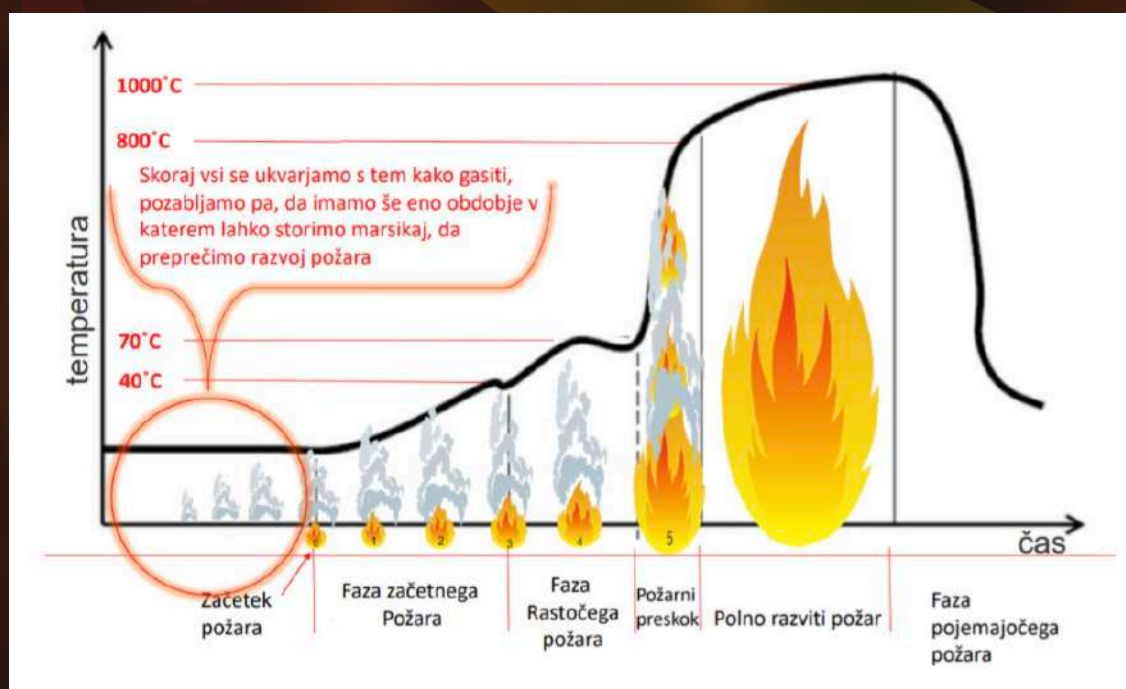
Ainsi, il n'est pas nécessaire d'être présent en cas de déclenchement d'un incendie. Veillez à positionner stratégiquement les produits FIRE DESTROYER pour obtenir les meilleurs résultats d'extinction.

Les extincteurs automatiques FIRE DESTROYER sont un système de protection active contre l'incendie rentable qui ne nécessite aucun investissement supplémentaire dans la construction d'installations ou toute autre intervention structurelle.

## Comment fonctionne l'extincteur FIRE DESTROYER?

Lorsqu'une flamme touche l'appareil, les fusibles qui l'entourent s'allument en quelques secondes, déclenchant ainsi une réaction automatique dans l'appareil. L'agent extincteur, sous forme de substance sèche, est dispersé dans toute la pièce, ce qui permet d'éteindre le feu de manière efficace. Les extincteurs couvrent efficacement une surface allant de 1 à 12 mètres cubes, en fonction de la taille de l'appareil utilisé.

**FIRE DESTROYER vous offre une tranquillité d'esprit et une nuit de sommeil plus reposante en cas de menace d'incendie. L'utilisation des produits FIRE DESTROYER peut sauver votre entreprise, préserver vos biens et même protéger votre vie.**



## BOULE D'EXTINCTION - Prêts à affronter l'inattendu

La BOULE D'EXTINCTION FIRE DESTROYER est une excellente solution de protection active contre l'incendie conçue pour être installée dans:

- les ménages (chaufferie, attique, local de la pompe à chaleur, garage, au-dessus de l'armoire électrique, etc.)
- les installations industrielles (soudage, broyage, usines chimiques, au-dessus des machines dans les usines de production, les tunnels avec câblage électrique, les entrepôts, les postes de transformation, etc.)
- les locaux commerciaux (armoires de données, ordinateurs, cuisines à thé, etc.)

### Installation

Placez la BOULE D'EXTINCTION FIRE DESTROYER à proximité d'une source potentielle d'incendie ou au-dessus d'objets de grande valeur pour une protection maximale. Vous pouvez la suspendre au plafond, la fixer à un mur ou simplement la poser sur une surface plane selon vos besoins et votre préférence.

### Données techniques de la BOULE D'EXTINCTION FIRE DESTROYER:

- L'agent d'extinction utilisé dans la boule d'extinction est non nocif pour l'homme et l'environnement (poudre à base de  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{P}_0_4$ )
- Classes de feu : A, B, C, E, F
- Au contact de la flamme, le mécanisme de la boule d'extinction FIRE DESTROYER se déclenche dans les 3 à 5 secondes, entraînant la dispersion de l'agent extincteur sous forme de poudre dans la pièce.
- Les dimensions des boules varient de 150 à 236 mm de diamètre et leur poids varie de 1,3 à 6 kg.
- TYPE1 poids : 1,3kg ; diamètre : 150mm
- Type3 poids: 6 kg diamètre : 236 mm;
- La capacité de l'agent extincteur dans la boule d'extinction est suffisante pour couvrir une surface allant de 1 m<sup>3</sup> à 12 m<sup>3</sup>.
- La boule d'extinction est également dotée d'un revêtement anti-humidité qui lui permet d'être exposée à des niveaux d'humidité plus faibles sans compromettre son efficacité.
- La boule d'extinction, avec une durée de vie moyenne de 5 ans, est conçue pour offrir une protection efficace contre les incendies sans nécessiter d'entretien supplémentaire.
- Lors de son activation, la boule d'extinction émet un son pouvant atteindre jusqu'à 120 dB.



# DISQUE D'EXTINCTION D'INCENDIE

Le DISQUE D'EXTINCTION D'INCENDIE FIRE DESTROYER est spécialement conçu pour être installé dans la zone du moteur des véhicules et des bateaux.

Son design et sa facilité d'installation en font une solution extrêmement simple pour prévenir les incendies majeurs. Lorsque la flamme entre en contact avec le DISQUE, celui-ci s'active automatiquement, dispersant instantanément l'agent extincteur sous forme de poudre pour éteindre efficacement le feu.



## Installation:

- zone des moteurs (camions, autocars, camionnettes, voitures, machines agricoles)
- salles des machines (barges et bateaux)
- espaces confinés présentant un risque d'incendie.

## A propos du produit:

- L'agent d'extinction: poudre sèche non nocif pour l'homme et l'environnement(NH4H2PO4)
- Temps de réaction: 3 à 5 secondes
- La capacité de l'agent extincteur dans le DISQUE D'EXTINCTION D'INCENDIE FIRE DESTROYER est suffisante pour couvrir une surface allant de 1 m<sup>3</sup>. Efficace pour les classes de feu A/B/C/E/F
- Le DISQUE D'EXTINCTION D'INCENDIE FIRE DESTROYER a une durée de vie utile de 3 ans et ne nécessite pas d'entretien supplémentaire pendant cette période.
- Dimensions : 800 g, diamètre 130 mm \* hauteur 55 mm
- Le temps d'assemblage estimé est d'environ 15 minutes.

## Les causes les plus fréquentes d'incendie incluent:

- surchauffe du moteur
- détérioration ou défaillance des installations électriques
- dégâts causés aux installations par les rongeurs
- détérioration ou endommagement de l'alimentation en carburant du moteur
- dispositif de chauffage (véhicule de transport de marchandises à l'arrêt)

## STICKER D'EXTINCTION D'INCENDIE FIRE DESTROYER

Grâce à sa forme et à sa taille, le sticker d'extinction d'incendie FIRE DESTROYER est idéalement conçu pour être installé dans des espaces étroits et restreints à l'intérieur d'un bâtiment. Le point commun à tous les bâtiments est l'armoire électrique, considérée comme le «cœur» de l'installation électrique à l'intérieur du bâtiment. Notre dépendance croissante aux appareils électroniques fait de nous des consommateurs d'électricité de plus en plus importants, ce qui entraîne souvent une surcharge de la capacité du réseau et des installations à l'intérieur des bâtiments. Avec le STICKER D'EXTINCTION D'INCENDIE FIRE DESTROYER, vous pouvez bénéficier d'une protection active pour votre réseau électrique contre les incendies.



### Installation:

Il suffit de coller le sticker d'extinction d'incendie FIRE DESTROYER sur une surface plane pour qu'il soit prêt à combattre l'incendie. Au contact de la flamme, le mécanisme est activé en seulement 3 à 5 secondes, entraînant la dispersion de l'agent extincteur dans toute la pièce pour éteindre rapidement l'incendie. Le STICKER D'EXTINCTION D'INCENDIE FIRE DESTROYER offre une protection active contre les incendies dans les zones étroites et difficilement accessibles présentant un risque d'incendie. Grâce à ses dimensions et à la capacité de son agent extincteur, le produit peut être utilisé efficacement dans des espaces allant jusqu'à 1 mètre cube.

Ce produit peut également être installé dans des armoires électriques de contrôle et de commande, à proximité de batteries, d'amplificateurs, d'ordinateurs et autres équipements similaires.

### A propos du produit:

- L'agent extincteur utilisé est totalement sûr pour l'homme et l'environnement.
- Temps de réaction 3 à 5 secondes
- Classes de feu: A, B, C, E, F
- Dimensions : Les dimensions varient de la plus petite taille de 90 mm x 80 mm à la plus grande taille de 305 mm x 90 mm.
- Volume d'extinction d'incendie jusqu'à 1m<sup>3</sup>

### Causes de l'incendie:

- fusibles usés et défectueux
- raccordement non professionnel
- encombrement du réseau
- mauvaise qualité des matériaux
- surchauffe
- saleté
- dommages mécaniques
- dégâts causés par les rongeurs.

# Avantages des extincteurs automatiques FIRE DESTROYER:

**1. Léger et portable:** de 90 g à 6 kg

**2. Manipulation facile:**

- Il suffit de lancer la **BOULE D'EXTINCTION** dans la flamme ou de la placer dans une zone présentant un risque d'incendie pour activer son mécanisme.

- Fixez le **STICKER D'EXTINCTION D'INCENDIE** dans un endroit visible et facilement accessible, mais où l'accès est limité pour assurer une protection optimale.

- Fixez le **DISQUE D'EXTINCTION D'INCENDIE**, conçu spécifiquement pour les véhicules et les bateaux, à proximité du moteur ou dans un espace dédié, afin de protéger vos biens et votre vie en cas d'incendie.

**3. Réactivité:** le temps d'activation du mécanisme FIRE DESTROYER au contact de la flamme est de 3 à 5 secondes

**4. Fonction d'alarme:** un extincteur installé dans une zone à risque déclenche un incendie et produit un bruit pouvant atteindre 120 décibels.

**5. Sûr et efficace:** grâce à son fonctionnement automatique, l'extincteur gère les incendies de manière autonome en l'absence de personnes.

**6. Durée d'utilisation:** 3 à 5 ans (selon le produit), sans entretien.

**7. Protection active contre l'incendie:** disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7

**8. Respectueux de l'environnement et de la sécurité des personnes:** FIRE DESTROYER est totalement sûr pour l'environnement et l'homme, ne présentant aucun risque pour leur santé et leur sécurité.

**9. Investissements:** la protection active contre l'incendie FIRE DESTROYER ne nécessite aucun investissement supplémentaire dans la construction d'installations ou d'autres interventions dans l'espace.

## Instructions d'entretien de l'extincteur automatique à poudre sèche FIRE DESTROYER:

- en cas de dommages mécaniques, il est important de remplacer l'extincteur à temps

- pendant la période de validité, il n'est généralement pas nécessaire de vérifier la qualité de l'agent extincteur

- l'extincteur ne nécessite généralement pas d'entretien et a une durée de vie de 3 à 5 ans, selon le produit spécifique

- placez l'appareil à une distance recommandée de 10 à 50 cm de toute source potentielle d'incendie.

## CLASSES DE FEU

En cas d'incendie, l'extinction se déclenche automatiquement avec une réponse rapide pour les feux de classe A, B, C, E et F.

**Classe A** - pâte de bois

**Classe B** - gaz

**Classe C** - substances solubles dans les liquides telles que l'essence, l'huile

**Classe E** - électricité

**Classe F** - huiles de cuisson.

## NORMES:

**1. Conforme à la norme GA 602-2013 et à la directive CE 2013/29/UE.**

**2. Les tests SGS, PONY et ILand International Testing and Certification.**

**3. Protection brevetée.**

**4. La marque FIRE DESTROYER est protégée au niveau international.**



COMPARAISON DES SYSTÈMES D'EXTINCTION DES INCENDIES	FIRE DESTROYER	SYSTÈME D'EXTINCTION À ARROSAGE EXTINCTEUR À INCENDIE	CLASSIQUE
PRIX	✓	✓	✗
COÛT DE L'INSTALLATION	✓	✓	✗
ENTRETIEN	ne nécessite pas d'entretien	nécessite un entretien	nécessite un entretien
FORMATION	non requis	obligatoire	non requis
INSPECTION ANNUELLE DE L'APPAREIL	non requis	obligatoire	obligatoire
PORTABILITÉ DE L'APPAREIL	✓	✓	✗
SYSTÈME D'EXTINCTION AUTOMATIQUE	✓	✗	✓
PORTÉE D'EXTINCTION	non requis	portée d'extinction du feu requise	non requis
SIGNAL DE SÉCURITÉ	✓	✗	✓
TEMPS DE RÉACTION	3-5 secondes de contact avec le feu	en présence de l'homme	en cas de détection de fumée ou 70 degrés sur l'ampoule
POIDS	1,3 - 6 kg	1kg - 6 kg	information non pertinente
NETTOYAGE APRÈS ACTIVATION	dépoussiérage avec l'aspirateur	en fonction de l'agent extincteur	séchage des pièces
RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT	✓	✓	✓
GARANTIE	5 ans	1 an	1-5 ans
TEMPS D'INSTALLATION REQUIS	15 min	15 min	Processus fastidieux



Chaque année, les pays de l'Union européenne consacrent environ 30,9 milliards d'euros à la lutte contre les incendies. Cela correspond à environ 0,5 % des dépenses publiques totales au niveau de l'UE

Les statistiques suivantes concernent la République de Slovénie, un pays d'Europe centrale comptant environ 2 millions d'habitants. En ce qui concerne le pourcentage des dommages causés par les incendies, la Slovénie se classe parmi les pays ayant le plus faible nombre d'incendies au monde, grâce à la qualité de ses bâtiments et de son infrastructure électrique, aux normes de sécurité incendie et à d'autres mesures de prévention et de contrôle.

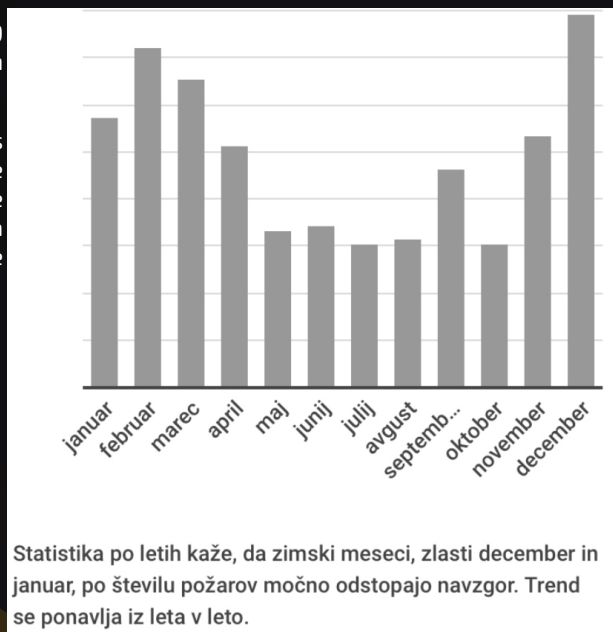
### STATISTIQUES:

- en Slovénie, on compte en moyenne de 4 000 à 5 000 incendies par an entre 400 et 600 véhicules sont en moyenne détruits par le feu chaque année
- en Slovénie, 45% des incendies se produisent dans l'industrie et 55% dans les bâtiments résidentiels, causant des blessures à 200 à 350 personnes
- en moyenne, 10 personnes perdent la vie dans des incendies en Slovénie.

### Les incendies dans les zones d'habitation

Selon les statistiques, 60% des incendies en Slovénie se produisent dans les zones d'habitation. Les incendies dans les zones d'habitation sont particulièrement meurtriers, avec un quart d'entre eux se produisant entre 22 heures et 6 heures du matin, lorsque les résidents sont endormis. Ces incendies représentent jusqu'à 70% de l'ensemble des décès causés par les incendies. Parmi les causes les plus fréquentes d'incendies dans les zones d'habitation, on peut citer les appareils de chauffage mobiles, qui sont particulièrement prévalent pendant les mois de décembre à février. Les mégots de cigarettes sont également une cause majeure, étant responsables de 25% des incendies mortels.

De plus, l'alcoolisme est une cause contribuant à environ 40% des incendies mortels. Les causes les plus fréquentes d'incendie dans les zones résidentielles sont souvent liées à la négligence dans l'utilisation des appareils électriques tels que les machines à laver, les sèche-linge, les oreillers électriques, les calorifères, les fers à repasser et les cuisinières. Ces incendies peuvent également être causés par l'usure, l'endommagement et la surcharge des câbles électriques, des prises de



courant et des rallonges électriques, fumer au lit, les cheminées sales et mal entretenues, ainsi que l'utilisation imprudente de bougies».

### **Les incendies dans l'industrie**

**La source d'inflammation dans les incendies industriels est généralement attribuée à la présence d'énergie sous différentes formes, telles que:**

- l'énergie thermique (par exemple, l'utilisation de feux ouverts)
- l'électricité (par exemple, étincelles générées lorsqu'un conducteur de phase et un conducteur neutre entrent en contact)
- l'énergie mécanique (par exemple, les étincelles provoquées par le travail du métal à l'aide d'une meule) - énergie chimique (par exemple, réaction de l'eau avec un acide fort)
- l'énergie biologique (par exemple, l'action microbienne dans le foin).

### **Causes courantes des incendies dans l'industrie:**

- l'exécution de «travaux à chaud» dans des endroits inappropriés sans la présence d'un surveillant d'incendie (par exemple, l'utilisation de flammes ouvertes)
- soudage, meulage, etc.) - une cause très fréquente des incendies dans l'industrie
- les phénomènes naturels (par exemple, la foudre, les tremblements de terre, le vent, etc.)
- l'électricité (par exemple, l'utilisation incorrecte d'appareils, les courts-circuits, les surcharges, l'obsolescence du câblage électrique, la décharge de l'électricité statique accumulée, etc.)
- les défauts de construction (par exemple, l'obsolescence de certaines parties d'un bâtiment ou d'une installation, l'entretien insuffisant de machines et d'équipements, l'utilisation involontaire d'installations, etc.).



### **Les camions**

Les incendies de camions peuvent avoir des conséquences dévastatrices. Les incendies de camions posent un risque potentiel tant pour le conducteur du camion que pour les autres usagers de la route. En plus des dommages causés au véhicule, il existe un risque élevé de dommages au chargement, qui peuvent généralement être évités dans la plupart des cas.

### **Les navires**

Les causes les plus courantes d'incendie dans la superstructure d'un navire sont généralement attribuées à l'utilisation de flammes nues par l'équipage, le tabagisme, les incendies dans la cuisine et la surcharge des installations électriques. Bien qu'elles soient formées à la prévention des incendies, il arrive parfois que les équipes agissent de manière négligente. Les

causes les plus courantes sont un détartrage incorrect et une surcharge des distributeurs électriques dus à un trop grand nombre de consommateurs connectés. La passerelle du navire se trouve généralement au-dessus de la superstructure. Tous les dispositifs de navigation tels que le gouvernail, les radars, les émetteurs et les commandes de propulsion sont également connectés à une alimentation électrique auxiliaire de secours. Cela est souvent assuré par des batteries installées dans la superstructure. Cela permet d'utiliser les appareils en cas de panne de courant avant que le générateur d'électricité de secours ne soit activé. Ces batteries peuvent être nombreuses car elles doivent fournir de l'énergie à de nombreux appareils électriques. Comme les batteries sont continuellement chargées, si elles ne font pas l'objet d'inspections et d'entretiens réguliers, il peut y avoir dégagement d'hydrogène, ce qui peut entraîner un risque d'incendie ou d'explosion.



La salle des machines d'un navire est généralement considérée comme l'endroit le plus critique en cas d'incendie. Un incendie dans la salle des machines d'un navire peut être comparé à un incendie dans un processus industriel. De nombreux appareils peuvent être à l'origine d'incendies. En plus des gros moteurs de propulsion, la salle des machines abrite également des générateurs d'électricité diesel, des turbines (à gaz, à vapeur), des séparateurs de carburant (épurations), des réservoirs de carburant journalier, des réservoirs d'huile de graissage, des compresseurs d'air et des systèmes de refroidissement. On y trouve également un grand nombre de pompes entraînées par des moteurs électriques, une chaudière à vapeur, un magasin de pièces détachées, un atelier d'usinage et plusieurs autres installations. Les liquides inflammables et les incendies d'origine électrique sont parmi les causes les plus fréquentes d'incendie dans la salle des machines.

### **Les voitures**

Il est rare, mais les voitures peuvent également prendre feu, et la cause la plus fréquente est en effet un défaut électrique, des conduites ou des joints usés, ce qui peut entraîner la présence de carburant sur la surface chaude du moteur, et souvent une combinaison de circonstances malheureuses dans un accident de voiture grave lorsque le carburant qui fuit entre en contact avec une étincelle. Il arrive fréquemment que les pompiers mettent plus de sept minutes à arriver sur les lieux, ce qui signifie que l'incendie est déjà bien avancé à leur arrivée.

Les incendies de voitures électriques sont très rares, mais ils suscitent une attention considérable en raison de leur intensité et des efforts considérables déployés par les pompiers pour les maîtriser. Les pompiers ont utilisé des quantités importantes d'eau, de mousse spéciale ou de poussière pour éteindre les incendies de voitures électriques. Différentes méthodes ont été employées, notamment l'enfouissement des véhicules dans le sable, l'immersion dans des bassins d'eau improvisés, ou dans certains cas, la décision de les laisser simplement brûler sans électricité.

«Le défi des véhicules électriques réside dans l'accès aux batteries. Les batteries produisent une quantité importante de chaleur. Les pompiers laissent souvent un véhicule électrique en feu brûler jusqu'à ce qu'ils puissent atteindre les batteries et appliquer de l'eau ou de la mousse anti-incendie directement sur les batteries elles-mêmes.»



**GERMA TRADE d.o.o.**

Spodnja Hajdina 21

2288 Hajdina

SLOVÉNIE

E-mail: [office@fire-destroyer.com](mailto:office@fire-destroyer.com)

Page web: [www.fire-destroyer.com](http://www.fire-destroyer.com)

Téléphone: (00386)2 788 59 36

