

FIRE ISOLATOR



Edisi 1
Septen 24



Den innovative og patenterte sikkerhetsenheten er utviklet for å begrense og raskt isolere branner i litium batterier, og reduserer dermed risikoen for flammespredning.

EMME50
ANTINCENDIO



(FIRE ISOLATOR)



Technologi og innovasjon

Komponenter

- Brann- og varslingsensorer
- Utløsningsmekanismer for isolasjons systemet
- Isolasjonsmaterialer og deres egenskaper (f.eks. varmebestandighet, flammehemmende egenskaper)

Hovedfordeler

- Rask deteksjon og umiddelbar innkapsling av brannen
- Beskyttelse personer og materiell
- Reduksjon av strukturelle skader
- Egnet for bruk i mange ulike miljøer



Funksjonsbeskrivelse



Fire Isolator benytter et avansert deteksjons system i kombinasjon med moderne, høy ytelses isolasjonsmaterialer. Dette gjør det mulig å oppdage, isolere og begrense en brann på et tidlig stadium.



Bruksområder



- Offentlig transport
- Produksjons- og prosessindustri
- Kommersielle bygg og kontorbygg
- Datasentre og annen kritisk infrastruktur
- Næringsvirksomheter
- Lager- og logistikkbygg
- Maritim sektor



Løsninger

Bli kjent med Fire Isolator-serien – et komplett sortiment av nøye utviklede sikkerhetskomponenter, konstruert for å levere maksimal beskyttelse i alle typer miljøer. Hver komponent er designet for å møte de høyeste kravene til sikkerhet, ytelse og pålitelighet.



2930-96

Fire blanket lithium battery risk.



blad er
engelig

Beskrivelse

2930-96 flamme-teppe er et svært effektivt og høytemperatur bestandig brannteppe, utviklet for å kontrollere og isolere branner i elbiler. Teppet innkapsler kjøretøyet og begrenser varmeutstråling, røyk og spredning av giftige gasser.

Når teppet brukes sammen med aerosolenheter, skapes et kontrollert og isolert rom som bidrar til rask og effektiv håndtering av flammene. Dette forhindrer brannspredning og reduserer risikoen for skader på omkringliggende materiell og infrastruktur.

Egenskaper og fordeler:

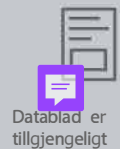
- Produsert i silisiumbaserte materialer med temperaturbestandighet opp til 1600 °C (2900 °F) (ved toppbelastning) - og med miljøvennlige egenskaper.
- Store størrelser på inntil 9 x 6 meter. Teppet tåler kontinuerlig varmebelastning på 1200 °C (2200 °F) i over 50 timer.
- Testet og sertifisert i henhold til ISO EN 13501-1 (A1-klassifisering) og ASTM D6413.
- Gjenbrukbart brannteppe som kan rengjøres etter bruk.
- Enkel håndtering - utstyrt med tydelige, fargede løkker for rask og sikker utplassering.
- Bidrar til å beskytte miljøet og redusere sekundærskader.
- Passer alt fra små personbiler til store pick-up-modeller eller gaffeltrucker.
- Tilgjengelig i flere størrelser, inkludert varianter for sparkesykler og el-sykler.



2930-86UT

Robust, høytemperatur bestandig brannteppe med silikonbelegg - designet for kjøretøy med litium batterier.

Teppet er fullt gjenbruk  t.



Beskrivelse

2930-86UT er et svært effektivt og robust brannteppe for profesjonell bruk, utviklet for å tåle ekstremt høye temperaturer opp til 1700 °C. Teppet er produsert i silisiumdioksid av ultrahøy kvalitet og er belagt med silikon, noe som gir et dobbelt beskyttende lag og ekstra motstandsevne. 

Egenskaper og fordeler:

- Produsert i materialer med svært høyt silisiuminnhold, noe som gir temperaturbestandighet opp til 1700 °C.
- Leveres i størrelse 8 x 6 meter.
- Tåler kontinuerlig varmebelastning på 1200 °C (2200 °F) i over 50 timer.
- Testet og sertifisert i henhold til ISO EN 13501-1 og ASTM D6413.
- Gjenbrukbart opptil 30 ganger, og kan rengjøres etter bruk.
- Enkel håndtering - utstyrt med tydelige, fargede løkker for rask og sikker utplassering.
- Bidrar til å beskytte miljøet og redusere sekundære skader.
- Egnet for alt fra små personbiler til store pick-up-modeller og gaffeltrucker
- Tilgjengelig i flere størrelser på forespørsel, inkludert varianter for små elektriske kjøretøy (LEV) som sparkesykler og el-sykler.





2930-33



Datablad er
tilgjengelig

Lithiumbatteri-risikodekke

spesielt for batteripaller og el-sparkesykler

Beskrivelse

Brannteppe **2930-33** er utviklet spesielt for håndtering av litiumbatterier og mindre elektriske kjøretøy som e-scootere og elsykler. Teppet isolerer effektivt et litiumbrannforløp og hindrer spredning av flammer, varme, røyk og gnister. Dette reduserer risikoen for følgeskader på bygg, utstyr og materiell.

Brannteppe er gjenbrukbart, enkelt å rengjøre og konstruert for lang levetid i profesjonelle miljøer.

- Tåler topp-temperaturer opp til 1600 °C
- Tåler kontinuerlig temperatur på 1200 °C i over 50 timer
- Robust flerlagstekstil for krevende drift
- Ideelt for verksteder, lager, logistikk, maritim sektor og reparasjonsmiljøer

Funksjoner og fordeler

- Produsert i silisiumbaserte materialer som tåler ekstrem varme, med topp-temperaturbestandighet opp til 1600 °C / 2900 °F, og samtidig er et miljøvennlig alternativ.
- Leveres i dimensjoner 3 x 3 meter.
- Konstruert for å tåle 1200 °C / 2200 °F i mer enn 50 timer ved kontinuerlig belastning.
- Testet og sertifisert i henhold til ISO EN 13501-1 Cklassifisering A1) og ASTM D6413.
- Gjenbrukbart brannteppe som enkelt kan rengjøres etter bruk.
- Lett å håndtere, med fargekodete løkker som gjør det raskt å brette ut og plassere.
- Beskytter omgivelsene og bidrar til å forhindre følgeskader ved branttilløp i litiumbatterier, e-scootere og elsykler.



2930-22



Datablad og
tilgjengelig

Kompakt brannteppe for små litium
batterier.  perfekt for batteripakker,
el-sparkesykler og el-sykler.

Beskrivelse

Brannteppet 2930-22 er utviklet for trygg håndtering av branner i litium batterier, el-sparkesykler og el-sykler. Når teppet legges over objektet, innkapsles brannen slik at varme, flammer og røyk begrenses. Dette forhindrer brannspredning og reduserer risikoen for følgeskader på omgivelsene.

Teppet er gjenbrukbart, kan rengjøres etter bruk, og tåler topp temperaturer opp mot 1600 °C. Det er testet for å motstå kontinuerlig varmebelastning på 1200 °C i over 50 timer.



Funksjoner og egenskaper:

- Produsert i silisiumbaserte materialer med temperaturbestandighet opp til 1600 °C (2900 °F) - og med miljøvennlige egenskaper.
- Praktiske dimensjoner på 2 x 2 meter.
- Tåler kontinuerlig varmebelastning på 1200 °C (2200 °F) i over 50 timer.
- Testet og klassifisert i henhold til ISO EN 13501-1 CA1) og ASTM D6413
- Gjenbrukbart brannteppe som kan rengjøres etter bruk.
- Enkel og rask håndtering - leveres med tydelige, fargede løkker for sikker utplassering.
- Bidrar til å beskytte omgivelsene og redusere risikoen for følgeskader



2931-50



Datablad og
tilgjengelig

Brann øksen med isolert glassfiberskaft (gjennomglasstype)

Beskrivelse

Brannøksen er et robust og pålitelig verktøy utviklet for profesjonelt bruk i både brannslukking og redningsarbeid. Øksen er smidd og herdet i C60-stål for høy styrke, slagfasthet og lang levetid. Det ergonomiske glassfiberskaftet gir et sikkert grep og reduserer risikoen for elektrisk gjennomslag sammenlignet med tradisjonelle treskaft.

Brannøksen oppfylder kravene til Fireman's Outfit i IMO FSS-koden, som regulerer hvilket utstyr brann- og redningsmannskaper skal ha tilgjengelig om bord på skip. Dokumentasjon på høyspennings-isolasjonstest kan leveres på forespørsel.

Dette gjør brannøksen egnet for bruk av både brannvesen, industrivern, maritim sektor og andre profesjonelle aktører.

Dokumentasjon på høyspennings-isolasjonstest kan leveres på forespørsel. Brannøksen inngår som standard i brannvesenets



Bruk

Bruk av brannøks forutsetter riktig opplæring og korrekt teknikk. Det er et kraftig verktøy som kan medføre risiko dersom det ikke håndteres på en trygg og forsvarlig måte.

1. Hold øksen med begge hender og sørg for et stabilt og sikkert grep.
2. Utfør kontrollerte og kraftfulle slag for å oppnå rene og effektive kutt.
3. Vurder alltid konstruksjon, risiko og omgivelsene før du bryter gjennom vegger, gulv eller karosseri under redningsoperasjoner.
4. Kommuniser kontinuerlig med teamet for å sikre god koordinering under innsatsen.
5. Prioriter sikkerhet ved å bruke nødvendig verneutstyr og ved å være oppmerksom på potensielle farer i området.

Beskrivelse

Brannmannøksen er et uunnværlig verktøy for brann- og redningsmannskap, utviklet for en rekke oppgaver innen både brannslukking og redningsoperasjoner.

Denne modellen er utstyrt med glassfiberhåndtak, og er designet og testet i henhold til FSS-koden for bruk i maritim og profesjonell beredskap.

Øksehode er smidd og herdet i C60-stål, som gir høy styrke, slitestyrke og pålitelig ytelse under krevende forhold.

På forespørsel kan det leveres rapport fra høyspenningsisolasjonstest, som dokumenterer sikker håndtering i miljøer der elektrisk risiko kan forekomme.

Brannmannøksen er standardutstyr i brann- og redningsvesen, og er et robust og driftssikkert verktøy som oppfylder kravene til moderne beredskap.

Dimensjoner og tekniske spesifikasjoner

- Bredde: 28 cm
- Total lengde: 92 cm
- Skaftdiameter: 4 cm
- Vekt: 2,6 kg
- Skaftlengde: 90 cm
- Materialer: Smidd og herdet stålblad / glassfiberskaft med gummibelagt grep
- Lagringstemperatur: -30 °C til +40 °C, maksimal luftfuktighet 80 %
- Overflatebehandling: Antikorrosjonsmaling
- Standarder: Oppfylder krav til Fireman's Outfit i IMO FSS Code, samt DIN 14900
- Isolasjon: Testet opp til 2 kV / 12 kVDC (dokumentasjon tilgjengelig på forespørsel)

2931-30

Praktisk transportvogn for enkel håndtering av branntepper

Transportvognen er en bærbar og effektiv løsning utviklet for å gjøre det enkelt for én person å flytte og håndtere brannteppet. Den muliggjør rask og praktisk utplassering uten behov for flere operatører.

Vognen er svært lett å manøvrere på flate overflater. De smidige hjulene, kombinert med et brukervennlig design, gjør den ideell i miljøer der hurtighet og tilgjengelighet er avgjørende.

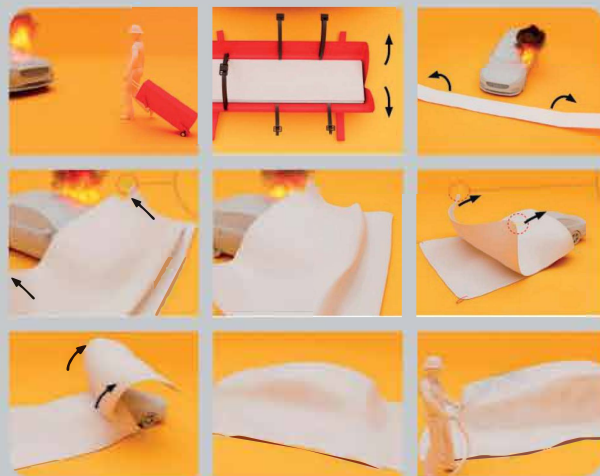
Den er også utstyrt med en lett betjent borrelåslukking som sikrer rask tilgang til brannteppet i en nødsituasjon.

Dimensjoner og tekniske beskrivelser

- Størrelse: 105 × 45 × 25 cm
- Størrelse med utslått håndtak: 134 × 45 × 25 cm
- Materiale: PVC-belagt duk på begge sider
- Holdbarhet: Ingen utløpsdato. Forventet levetid over 25 år ved riktig lagring.

Bruksanvisning

- Plasser posen med brannteppet foran eller bak kjøretøyet.
- Åpne posen helt og løsne stroppene som holder teppet sammen.
- Brett ut teppet på tvers - sørg for at de grønne ringene ligger øverst.
- Ta tak i de grønne ringene for den første halvdelen av bilen.
- Dra i ringene og trekk teppet over slik at den første halvdelen av kjøretøyet dekkes.
- Ta deretter tak i de røde eller gule ringene (avhengig av hva som ligger øverst) for andre halvdel.
- Dra teppet over kjøretøyet bakre eller motsatte del slik at hele bilen dekkes.
- Stram teppet rundt kjøretøyet og sørg for at det har kontakt med bakken hele veien rundt.
- Fukt teppet for å gjøre det tilnærmet gass- og røyk-tett.



2931-20

Skap for oppbevaring av brannteppe med tilbehør



Dokument og
tilgjengelig

Beskrivelse

Fire Isolator-stålskapet er utviklet for trygg, synlig og lett tilgjengelig oppbevaring av Fire Isolator-brannteppe. Skapet er produsert i høykvalitets stål og lakkert i en signalrød farge som gjør det enkelt å finne i en nødsituasjon. Den bruddsikre glassfronten gir umiddelbar tilgang ved akutt behov, og innsiden er utstyrt med klare instruksjoner for rask og korrekt bruk av brannteppe.

Størrelser og tekniske spesifikasjoner

- Dimensions: 1200 x 420 x 350 mm
- Weight: 16 kg
- Material: 0.8 mm thick steel sheet
- Colour: Red - RAL3000



2931-60

Aerosolsett med eske (2 stk.).



Dokument og tilbehør

Beskrivelse

Aerosolenheter er lette og bærbare enheter som benytter spesialisert aerosolteknologi basert på kaliumnitrat for å slokke branner. Når enheten aktiveres frigjøres mikroskopiske faste partikler, suspendert i en gass. Disse partiklene forstyrrer de kjemiske kjedereaksjonene i flammene og avbryter forbrenningsprosessen.

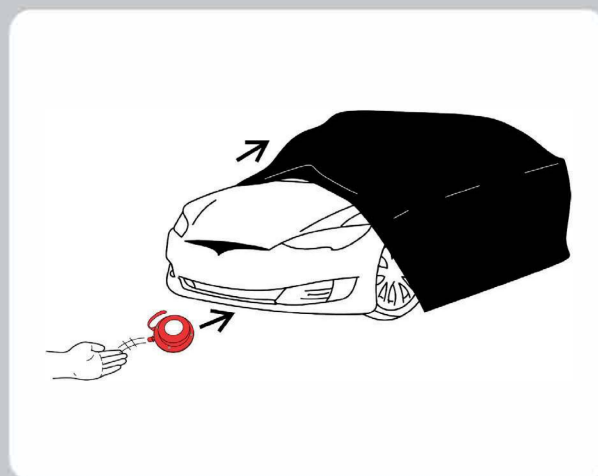
Når aerosolenhetene brukes sammen med Fire Isolator-teppet, skapes et kontrollert og avgrenset rom der aerosolene kan virke mer effektivt. Kombinert med vanntåke, som kjøler ned kjøretøyet og samtidig gjør teppet mer lufttett, utgjør aerosolenhetene en kritisk komponent i Fire Isolator-konseptet for å begrense og kontrollere bilbranner.

Ved brann i elektriske kjøretøy - spesielt når batteriet er i termisk runaway - kan aerosoler ikke stanse runaway-prosessen eller fullstendig slokke brannen. De kan derimot redusere flammehøyden betydelig, noe som gir en kraftig reduksjon i temperaturen. Dette gjør situasjonen langt mer kontrollerbar og bidrar til å begrense spredning og skadeomfang.

Features and benefits

- Lang levetid: Aerosolenhetene har en forventet levetid på 15 år.
- Stort temperaturområde: Kan oppbevares ved 5 °C til 40 °C (opptil 80 % relativ luftfuktighet).
- Høy effekt: Volumetrisk dekning på opptil 45 m³ (1400 ft³).
- Trygt i bruk: Reduserer ikke oksygenivået under aktivering.
- Produktsertifiseringer: EN 15276-1, ISO 15779, KIWA BRL K23001, UL 2775, NFPA 2010, AS 4487, ISO 9094.
- Regulatoriske sertifikater: ISO 9001, ISO 14001, BSI Kitemark, CE, EPA SNAP, ATEX.
- Miljøvennlig: Økologisk sikker og trygt for både mennesker og dyr.
- Beste effekt: Fungerer optimalt etter at brannteppet er lagt på, i et lukket eller avgrenset rom

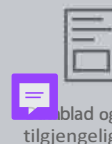
For trygg og effektiv bruk bør førstehjelpere og brann- og redningspersonell motta opplæring i håndtering av aerosolenheter. Sørg alltid for å holde sikker avstand til brannen under aktivering



2931-10



Horisontal boks egnet for maritim bruk til oppbevaring av dekksutstyr og tilbehør.



blad og
tilgjengelig

Beskrivelse

Denne slitesterke toppboksen er konstruert for å tåle selv de mest krevende værforhold og kan stå utendørs over svært lang tid uten å miste funksjon eller styrke. Den er spesielt godt egnet for maritim bruk, og er designet for å romme de større brannteppene 2930-86UT og 2930-96, samt tilhørende utstyr og tilbehør.



Toppboksen sikrer trygt, tørt og organisert oppbevaring av viktig beredskapsmateriell - alltid lett tilgjengelig når behovet oppstår



Dimensjoner og tekniske spesifikasjoner

- Dimensjoner: 1450 x 500 x 450 mm
- Materiale: 0,8 mm tykt stålplate
- Forge: Rød - RAL3000

2931-40

Vannsprutlanssett (isolert 1000 volt)



Dokumenter
tilgjengelig

Beskrivelse

Vannlansen - også kjent som vanntåkelanse eller vanntåkepistol - er et brannsløkkingsverktøy som produserer en fin vanntåke for effektiv slukking av branner. Den er bærbar, allsidig og utviklet for bruk i situasjoner der tradisjonelle sløkkemetoder ikke alltid er optimale.

Vanntåken kjøler raskt ned brannområdet, reduserer røyk, forbedrer sikten og minimerer vannskader. Dette gjør vannlansen til et verdifullt verktøy for brann- og redningsmannskap i en rekke ulike scenarier.

Vannlansen brukes ofte til å legge en fin vanntåke over brannteppet etter at det er plassert over kjøretøyet. Dette bidrar til ytterligere nedkjøling av bilen og forbedrer effekten av teppet.

Ved å sprøyte vanntåke over teppet (mens bilen ligger under), reduseres mengden damp som slipper ut. Den giftige, hvite dampen som vanligvis oppstår ved brann i elektriske kjøretøy, holdes i stor grad under teppet, i stedet for å spre seg inn i bygninger, båter, garasjer eller andre lukkede områder.

Dimensjoner og tekniske spesifikasjoner

- Produsert i rustfritt stål av høy kvalitet for maksimal styrke og levetid.
- Øvre del av lanceskaftet er PE-belagt for å redusere risikoen for elektrisk støt.
- Når lansen kobles til en vannforsyning, genererer den en fin og effektiv vanntåke.
- Skaftet er justerbart fra 500 mm til 1350 mm for fleksibel bruk i ulike situasjoner.
- Nominelt trykk og vannmengde er ca. 90 l/min ved 8 BAR.
- Sprøytelansen er ABS-godkjent og oppfyller kravene i SOLAS II-2/10.7.3





Brannisolator Settløsninger

Produktene kan leveres som forhåndsmonterte sett, tilpasset kundens krav og tekniske spesifikasjoner.

En skreddersydd løsning leveres klar til bruk, komplett med alt nødvendig utstyr for rask og effektiv håndtering av brannsituasjoner.



Marineutstyr



Beskrivelse

Naval Fire Isolator Kit, distribuert av EMME Fire Protection, er en optimal løsning for brannbeskyttelse om bord på skip, ferger og lasteskip

Settet er utviklet for å møte de særlige utfordringene ved brann i elektriske kjøretøy (EV) i maritime omgivelser, og inneholder alt nødvendig utstyr for å håndtere en brann på en trygg, kontrollert og effektiv måte,

Fire Isolator-systemet gjør det mulig å raskt isolere det brennende kjøretøyet, redusere varmeutviklingen, begrense spredningen av brannen og minimere utslipp av giftige gasser. Dette gir maksimal beskyttelse av både fartøys struktur og mannskap - selv under de mest ekstreme forhold

Komponenter i settet

1



2391-10

Horisontal boks egnet for maritim bruk til oppbevaring av dekkutstyr og tilbehør.

2



2930-96

Brannteppe litt batteri risiko

3



2931-60

Aerosolsett med boks (2 stk.).

4



2931-40

Vannsprutlanssett (isolert 1000 volt).

5



2931-50

Isolert gjennombruddsøks

6



2931-30

Vogn for transport av tepper.

Terrestrisk sett



Beskrivelse

Terrestrial Fire Isolator Kit, distribuert av EMME Fire Protection, er utviklet for bruk i parkeringshus, ladestasjoner, verksteder og andre landbaserte miljøer der risikoen for brann i elektriske kjøretøy (EV) er særlig høy.

Dette komplette settet inneholder alle nødvendige komponenter for å raskt isolere og kontrollere en brann, redusere

varmeutvikling og begrense skade på omkringliggende bygninger, kjøretøy og infrastruktur. Systemet er samtidig utformet for å ivareta menneskers sikkerhet i krevende situasjoner.

Ved å kombinere branntepper, aerosolenheter og andre innovative komponenter tilbyr Fire Isolator-systemet en effektiv og helhetlig løsning for håndtering av kritiske branner i både sivile og industrielle miljøer

Komponenter i settet



2391-20

Vertikal utendørs boks med plate for inneslutning dekk og tilbehør.

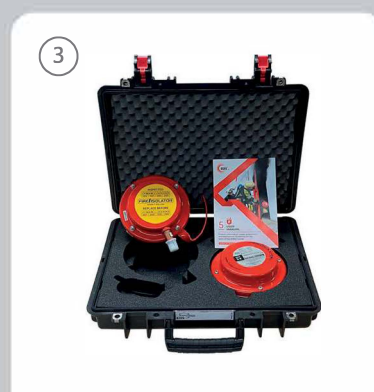
+



2930-96

Branntepper litumbatteri risiko

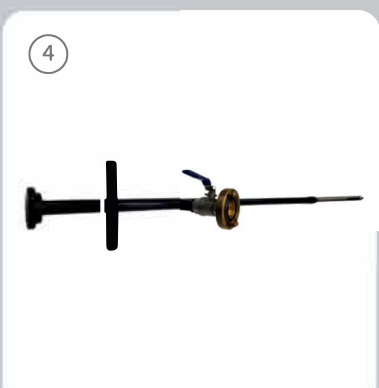
+



2931-60

Aerosolsett med boks (2 stk.).

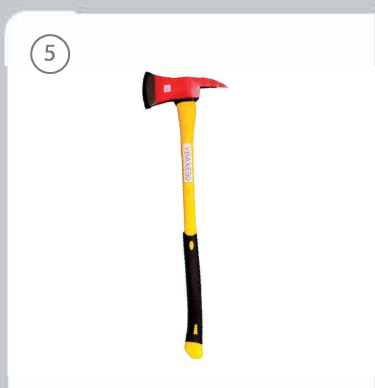
+



2931-40

Vannsprutepistolsett (isolert 1000 volt).

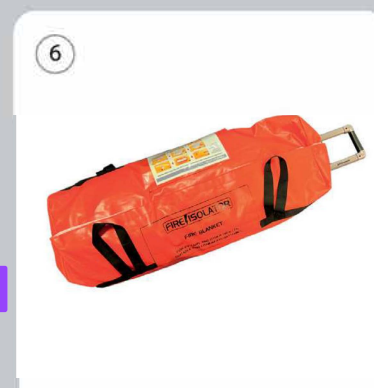
+



2931-50

Isolert gjennombruddsøks.

+



2931-30

Vogn for transport av tepper.

Effektivitet og pålitelighet – dokumentert og sertifisert.







Green Wave

FIRE EXTINGUISHER

ESTINTORE

11, GREEN WAVE
3.6 L - 8.8 U.S.G.

1. TENERE LA SPINA DI SICUREZZA.
2. REMOVER SAFETY PIN.
3. PREMERE A FONDO IL PULSANTE ROSSO.
4. PULSARE IL RED BUTTON.
5. PREMERE A FONDO LA LEVA E DIRIGERE IL GETTO
ALLA BASE DELLE Fiamme.
6. SQUEEZE GRIP LEVER AND AIM AT BASE OF FIRE.

CE 070

EMME
ANTINCENDIO

