

Automatischer Brandschutz für Elektroschränke

Wir schützen ihre Zukunft – heute



Warum Elektroschränke einen zuverlässigen Brandschutz brauchen

In Branchen weltweit – von Öl und Gas über die Industrieproduktion bis hin zur Lebensmittelverarbeitung und Landwirtschaft – sind elektrische Steuerungsschränke das Rückgrat moderner Betriebsprozesse.

Sie gewährleisten reibungslose, automatisierte und effiziente Abläufe. Gleichzeitig stellen sie eines der am meisten übersehenen Brandrisiken in industriellen Umgebungen dar.

Elektrische Fehler zeigen oft keine sichtbaren Warnzeichen. Wenn ein Feuer in einem verschlossenen Schaltschrank ausbricht, kann es sich rasch ausbreiten – und gefährdet nicht nur das Gehäuse, sondern auch nahegelegene Anlagen, Infrastrukturen und schließlich ganze Einrichtungen. Selbst in Gebäuden mit umfassendem Brandschutz bleibt der Schutz innerhalb elektrischer Gehäuse meist unberücksichtigt – eine kritische Sicherheitslücke.

Die Folgen:
Produktionsstillstand, erhebliche Geräteschäden, finanzielle Verluste und unterbrochene Betriebsabläufe.

Daher sind speziell entwickelte Brandschutzsysteme in Elektroschränken unerlässlich. Schnell, zuverlässig und einfach zu integrieren – sie erkennen und bekämpfen Brände direkt an der Quelle, bevor größerer Schaden entsteht. Ob für Neuinstallationen oder Nachrüstungen: Brandschutz auf Schaltschrankebene schützt Menschen, Anlagen und den laufenden Betrieb.

Reactons vollautomatische Branddetektions- und Löschsysteme bieten schnellen, zuverlässigen Schutz vor elektrischen Bränden direkt an der Quelle (im Inneren des Schranks) und schützen somit den Betrieb vor Ausfällen. Sie lassen sich nahtlos in bestehende Steuerungssysteme integrieren und sind kosteneffizient zu installieren. Skalierbar und flexibel anpassbar – ideal zur Risikominderung in neuen wie bestehenden Infrastrukturen.

Anwendungsbereiche und Risikozonen

- ✓ Elektroschränke
- ✓ Einzelne Steuerschränke
- ✓ Schaltanlagen (oder Schaltfelder, je nach Anwendung)
- ✓ Serveracks
- ✓ Motorsteuerzentralen
- ✓ Rechenzentren (Data Center)
- ✓ Frequenzumrichter (FU)



Brandursachen

- ✓ **Überlastete Stromkreise** – Durch schlechte Planung oder zu hohe Last entstehen gefährliche Brandrisiken.
- ✓ **Fehlerhafte Installation** – Mangelhafte Ausführung oder Normverstöße erhöhen das Brandrisiko erheblich.
- ✓ **Kurzschlüsse** – Oft ausgelöst durch defekte Kabel oder Bauteile – die entstehende Hitze kann Brände auslösen.
- ✓ **Alte oder beschädigte Verkabelung** – Gerade in älteren Gebäuden besteht ein hohes Risiko – Risse, Brüche und Kurzschlüsse treten häufig auf.
- ✓ **Unzureichende Wartung** – Unentdeckte Mängel und vernachlässigte Sicherheitsmaßnahmen erhöhen das Risiko.
- ✓ **Isolationsfehler** – Beschädigte Isolierung kann Kurzschlüsse oder Lichtbögen verursachen, die umliegendes Material entzünden.



Vertraut von:



ecobat



euroclad
group



Vorteile eines Reacton-Systems

-  Vollautomatische Branderkennung und -löschung
-  Zulassung für Gehäuse mit Öffnungen
-  Schnelle Erkennung und Löschung
-  Direkt im Gefahrenbereich installiert
-  Kein externer Stromanschluss nötig
-  Extrem wartungsarm
-  24/7-Schutz ohne Fehlalarme
-  5 Jahre Garantie – branchenführend
-  10 Jahre Lebensdauer
-  Für Neuinstallation und zur Nachrüstung geeignet
-  Kompakt und leicht für schnelle Installation

Zugelassen nach höchsten internationalen Standards

Reactons Löschsysteme mit Clean-Agent-Technologie sind weltweit nach höchsten Standards zertifiziert – ideal für sensible Bereiche wie Serverräume, elektrische Anlagen und Telekommunikation.

Dank isolierendem, rückstandsfreier Löschmittel wie Reacton 1230 (R-1230) und FM-200® wird das Feuer zuverlässig bekämpft – ohne Schäden oder Rückstände zu hinterlassen. Die Systeme reagieren schnell, sind ungiftig und auch in belegten Räumen sicher einsetzbar. Zugelassen durch Organisationen wie UL und LPCB sowie konform mit NFPA-Normen bieten Reacton-Systeme effektiven Schutz mit vollständiger Regelkonformität.

CT-Direktsystem

UL 2166 zertifiziert

Reacton ist weltweit der erste Anbieter mit vollständiger UL-2166-Systemzulassung für seine vorkonfigurierte Direktfreisetzungstechnologie mit Clean Agent. Diese Zertifizierung belegt die Einhaltung strengster Sicherheitsanforderungen und unterstreicht Reactons Innovations- und Qualitätsanspruch.

Unsere pneumatische lineare Detektion ist UL-zertifiziert als automatische Wärmemelder-Komponente.

LPCB LPS 1666

Diese leistungsbasierte Zertifizierung für kleine elektrische Gehäuse stellt sicher, dass Systeme wirksam vor Bränden schützen. Reacton erfüllt mit seinen R-1230- und FM-200™-Löschesystemen alle Anforderungen an Sicherheit und Zuverlässigkeit – auch bei Anwendungen mit Öffnungen und Lüftung.

CTX-Indirektsystem

UL 2166 zertifiziert

Das UL-zertifizierte, nicht-elektrische CTX-System von Reacton nutzt das Löschmittel R-1230 für größere Gehäuse. Es wird durch Hitze aktiviert und leitet das Mittel über fest installierte Düsen aus – ohne Elektronik zu beschädigen oder Rückstände zu hinterlassen.

Ideal für kritische Umgebungen mit hohem Risiko und minimaler Ausfallzeit.

Unsere Zertifizierungen – Ihre globale Sicherheit



Ein vollständiges, zertifiziertes Clean-Agent-System

CT-Direkttechnologie

CT-Ventiltechnologie

Entwickelt in Großbritannien. Hochwertiger Edelstahl. Löst das Löschmittel schnell bei Branderkennung aus.

UL-zugelassenes Detektionsrohr

Reagiert präzise auf Temperatur – löscht sofort an der Flamme.

Leitungsend-Manometer (zur Druckanzeige und Systemprüfung)

Zeigt den Systemdruck an und ermöglicht die Inbetriebnahme des Systems.

CTX-indirekttechnologie

CTX-Ventiltechnologie (Gen. 4)

Patentiert, entwickelt in Großbritannien, mit hochwertigen Materialien gefertigt.

UL-zugelassene pneumatische Lineardetektion

Reagiert auf definierte Temperatur – löst das CTX-Ventil automatisch aus.

Löschenmittelleitungen und Düsen

Verteilen das Mittel gezielt über strategisch platzierte Düsen.

Manueller Auslöser

Optionaler Sicherheitsmechanismus für manuelle Aktivierung.

R-1230

Nicht leitend, rückstandsfrei, leistungsstark, umweltfreundlich – ideal für empfindliche Anlagen.

Zusätzliche Sicherheitsmerkmale

Manueller Auslöser

Zweite Möglichkeit zur Auslösung – manuell bedienbar.



Akustisch-visueller Alarm (Sirene mit Leuchte)

Zeigt akustisch und visuell an, dass das System ausgelöst wurde.



Druckschalter

Höchste Zuverlässigkeit für Überwachung und Anbindung an Gebäudeleittechnik.





Wir schützen Ihre Zukunft, heute.



Reacton HQ - UK and Europe

14 Baynes Place, Waterhouse Business Park, Chelmsford, Essex, CM1 2QX, UK

+44 (0) 1245 930 296

info@reactonfire.com

www.reactonfire.com



Reacton Americas

23335 N 18th Dr #140, Phoenix, AZ 85027, United States

+1 844 7322866

info@reactonfire.com

www.reactonfire.com



Reacton UAE

SIDRA Tower, Office 905, Sheikh Zayed Road, Dubai, UAE

+971 483 572 23

info@reactonfire.com

www.reactonfire.com

Reacton-Systeme schützen

- Elektrische Schaltschrankanlagen
- Energieerzeugung
- Fertigungs- und Bearbeitungsanlagen
- Rechenzentren
- Industrieanlagen
- Haushaltsküchen
- Straßen- und Geländefahrzeuge
- Schwermaschinen



UAE.S
5041:2021
ESL-23-11576



SASO
2946:2020
ESL-23-11577



Sehen Sie sich das Video an, um das Reacton-Feuerlöschsystem in Aktion zu erleben.



