



CPS 1230
Schrankschutz-Löschsysteme

*Cool down.
Fire Protection by*

MINIMAX

SCHRANK

Schalt- und Steuerschränke, aber auch Warenautomaten, beherbergen elektronische und elektrische Komponenten auf engstem Raum. CPS 1230 Löschsyste-me schützen derartige Schränke, wenn in ihrem Inneren durch Kurzschluss, Überlastung, Überhitzung oder Bauteilefehler ein Brand entsteht.

CPS 1230 Löschsyste-me bekämpfen Brände in den zu schützenden Schränken mit dem Löschmittel Novec™ 1230 von 3M™. Das Löschmittel entzieht dem Feuer die Wärme und stoppt so die Verbrennungsreaktion. Die Lagerung von Novec 1230 erfolgt in flüssigem Zustand in einem Löschmittelbehälter. Erst beim Austritt aus den Löschdüsen in die zu schützenden Schränke geht das Löschmittel in den gasförmigen Zustand über. Novec 1230 ist weder korrosiv noch elektrisch leitend, hinterlässt keine Rückstände und ist in hohem Maße umweltverträglich.



Ein CPS 1230 Löschsyste-m kann bis zu zwei Schränke mit elektronischen und elektrischen Komponenten schützen. Dank vorkonfektionierter Bauteilsets sind sowohl Neuinstallationen als auch Nachrüstungen einfach und schnell möglich. CPS 1230 Löschsyste-me schützen im Brandfall nicht nur die Schränke selbst, sondern verhindern auch ein Übergreifen des Brandes auf andere Einrichtungen in deren Umgebung.

Sie sind in vielen Fällen die ideale Brandschutzlösung, beispielsweise für:

- ▶ Schaltschränke in Niederspannungsschaltanlagen
- ▶ Steuerschränke für Produktionsanlagen
- ▶ Waren- und Leistungsautomaten in Bereichen mit Personenverkehr

Dabei schützen CPS 1230 Schrankschutz-Löschsyste-me nicht nur die Sachwerte, sondern vermeiden in Energieversorgungs- und Produktionsbetrieben auch längere Ausfallzeiten.



SCHUTZ

komplett und kompakt

Das CPS 1230 Löschesystem besteht aus den Löschdüsen mit entsprechenden Zuleitungen, dem Löschmittelbehälter sowie der Brandmelde- und Löschesteuertechnik. Ein System schützt bis zu zwei Schränke mit elektronischen und elektrischen Komponenten.

Löschdüsen mit Zuleitung

In jedem zu schützenden Schrank wird im oberen Bereich eine CPS 1230 Löschdüse installiert. Die spezielle Geometrie der CPS 1230 Düsen mit einem Sprühwinkel von 210° stellt im Brandfall sicher, dass sich das Löschmittel homogen im gesamten Schrank verteilt. Über entsprechende Zuleitungen sind die Löschdüsen mit dem Löschmittelbehälter verbunden.

Löschmittelbehälter

Zwei verschieden große CPS 1230 Löschmittelbehälter ermöglichen den Schutz der gängigen Schrankgrößen. Der Löschmittelbehälter wird wahlweise direkt im zu schützenden Schrank platziert oder außerhalb am oder neben dem Schrank angebracht. Im Löschmittelbehälter überlagert ein Stickstoffpolster das Löschmittel und erzeugt so den Betriebsdruck von 42 bar. Auf dem Löschmittelbehälter befindet sich ein Ventil mit integrierter elektrischer Auslöseeinrichtung.

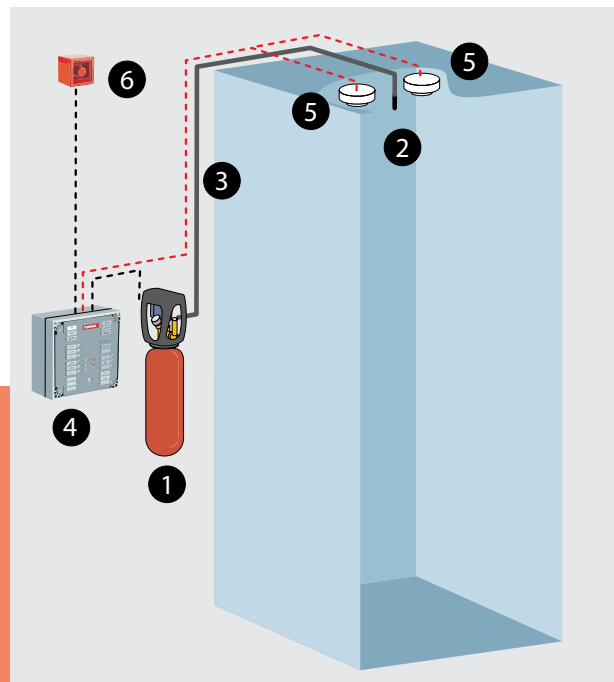
Brandmelde- und Löschesteuertechnik

Bewährte Brandmelde- und Löschesteuertechnik von Minimax sorgt für die zuverlässige Branddetektion sowie für die Steuerung und Funktionsüberwachung des Systems. Jeder zu schützende Schrank wird von Rauchmeldern überwacht. Anders als Wärmemelder geben diese bereits in der Entstehungsphase eines Brandes ein Signal an die Brandmelde- und Löschesteuereinheit ab.



Brandmelde- und Löschesteuerzentrale

Diese leitet dann die Energieabschaltung des Schrankes ein und steuert die elektrische Auslöseeinrichtung des Löschmittelbehälters an, so dass das Löschmittel in den Schrank strömt. Gleichzeitig löst sie einen Alarm aus und sendet optional ein Signal an eine ständig besetzte Stelle.



Aufbau CPS 1230

- 1 Löschmittelvorrat
- 2 Löschdüse
- 3 Löschleitung
- 4 Brandmelde- und Löschesteuerzentrale
- 5 Rauchmelder
- 6 Elektrische Hupe



VORTEILE

auf einen Blick

Es gibt viele Gründe, die für die CPS 1230 Schrankschutz-Löschsysteme von Minimax sprechen:

- ▶ CPS 1230 Löschsysteme schützen Schränke mit elektronischen und elektrischen Komponenten.
- ▶ Ein Übergreifen des Brandes auf andere Einrichtungen in der Umgebung der Schränke wird verhindert.
- ▶ Keine längeren Ausfallzeiten in Energieversorgungs- und Produktionsbetrieben.
- ▶ Ein System kann bis zu zwei Schränke schützen.
- ▶ Das Löschmittel Novec 1230 ist weder korrosiv noch elektrisch leitend und hinterlässt keine Rückstände.
- ▶ Sowohl Neuinstallationen als auch Nachrüstungen sind einfach und schnell möglich.



Systemvariante	CPS 1230 1,3m ³	CPS 1230 3,3m ³
		
Nenn-Füllvolumen	2,0 Liter	5,3 Liter
Max. geschütztes Schrankvolumen	1,3 m ³	3,3 m ³
Gesamtgewicht Löschmittelbehälter*	ca. 9 kg	ca. 17,5 kg
Durchmesser Löschmittelbehälter	ca. 100 mm	ca. 140 mm
Systemdruck bei 20 °C	42 bar	42 bar

* einschließlich Löschmittel, Ventil, Ventilschutzkappe, Kontaktmanometer und Wandhalter.

Minimax GmbH & Co. KG
 Industriestraße 10/12
 23840 Bad Oldesloe
 Tel. +49 4531 803-0
 Fax +49 4531 803-248
 E-Mail: clean-agents@minimax.de
www.minimax.de



Fotos
 Titel: Fotolia
 S. 2 Usien, Minimax AG

Für weitere Informationen siehe Produktblätter/Produktkatalog
 Technische Änderungen vorbehalten