www.brodinger.at

BRODINGER

19“-Schranklöschsysteme

Lösung für Server- und Netzwerkracks

Einsatzgebiete:

- Serverracks
- Netzwerkschränke
- Telekommunikation

Vorteile:

- Selbstmontage möglich
- Kompakte Bauweise mit nur 3HE
- Wartungsfreundlich
- Einfache Bedienung
- Leichtes Wiederherstellen nach Auslösung
- In beinahe jedem Schrank einsetzbar
- Mit einer Anlage können mehrere Schränke versorgt werden

Optionen:

- SNMP Alarmierung
- Weitere Rauchmelder und Löschgeneratoren zur Schutzbereichsvergrößerung
- Generatoren-Kits zur Wiederinbetriebnahme nach Auslösung

Einbaubeispiel

AUSTRIA
MADE IN AUSTRIA

CE

BRODINGER IT-Sicherheitstechnik
Bahnhofstraße 9
4843 Ampflwang
Austria

Tel.: + 43 (0) 7675 20121
Fax.: + 43 (0) 7675 20122
email: office@brodinger.at
www.brodinger.at

www.brodinger.at

BRODINGER

19“-Schranklöschsysteme

Lösung für Server- und Netzwerkracks

Funktion:

Zwei Rauchmelder steuern die Auslösung der Löschanlage. Sollte ein Rauchmelder ansprechen, wird ein Voralarm über eine LED Anzeige ausgegeben.

Löst ein weiterer Rauchmelder aus, wird nach Ablauf einer Zeitverzögerung ein Hauptalarm ausgegeben und die Auslösung der Löschanlage aktiviert. Nach Auslösung wird der Löschbereich mit Löschaerosol geflutet. Über einen Zeitraum abhängig der Löschbereichsdichte (empfohlen IP54) wird das Löschmittel im Löschbereich bleiben und sofort jeden Brand komplett löschen.

Nach der Löschung kann der Schrank geöffnet werden und das Löschmittel verflüchtigt sich im Raum und kann zum Beispiel über ein geöffnetes Fenster ins Freie geleitet werden.
Nach einem Reset durch die Taste an der Löschanlage, können die Aerosol Löschgeneratoren einfach abgesteckt und neue angesteckt werden. Die Anlage ist sofort wieder voll funktionstüchtig.

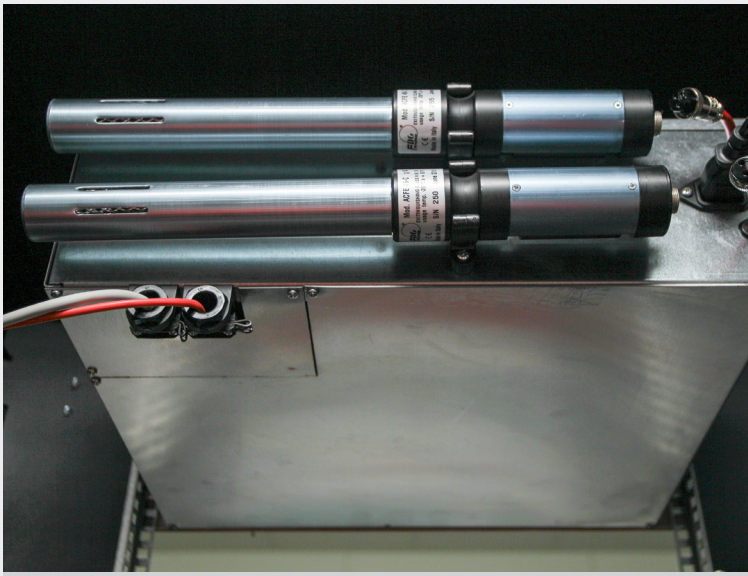
Eine Deaktivierung der Anlage über einen Türkontaktschalter ist möglich. Dieser stellt sicher, dass die Anlage unscharf ist, wenn eine Türe im Schrank geöffnet ist.

Löschaerosolfunktion:

Aerosol-Löschanlagen arbeiten mit einer festen, aerosolbildenden Verbindung, die sich nach Aktivierung in ein schnell expandierendes, trockenes Löschaerosol auf der Grundlage von Kaliumverbindungen umwandelt.

Nach Auslösung wir das Löschmittel auf Mikro partikel-Basis verteilt und freigesetzt. Das Aerosol bekämpft und löscht das Feuer nicht durch Ersticken (Wegnahme von Sauerstoff) oder Kühlung, sondern durch Hemmung der chemischen Verbrennungsreaktion auf Molekularbasis.
Durch dieses Verhalten ist es möglich, mit äußerst geringen Löschmengen Feuer zu löschen.

Vorderansicht im Detail



Rückansicht mit Löschgenertoren

BRODINGER IT-Sicherheitstechnik
Bahnhofstraße 9
4843 Ampflwang
Austria

Tel.: + 43 (0) 7675 20121
Fax.: + 43 (0) 7675 20122
email: office@brodinger.at
www.brodinger.at

www.brodinger.at

BRODINGER

19“-Schranklöschsysteme

Lösung für Server- und Netzwerkracks

Weiterleitung der Alarme:

Potentialfreie Kontakte werden geschalten für:

- Summenstörung
- Voralarm
- Hauptalarm (Auslösung)

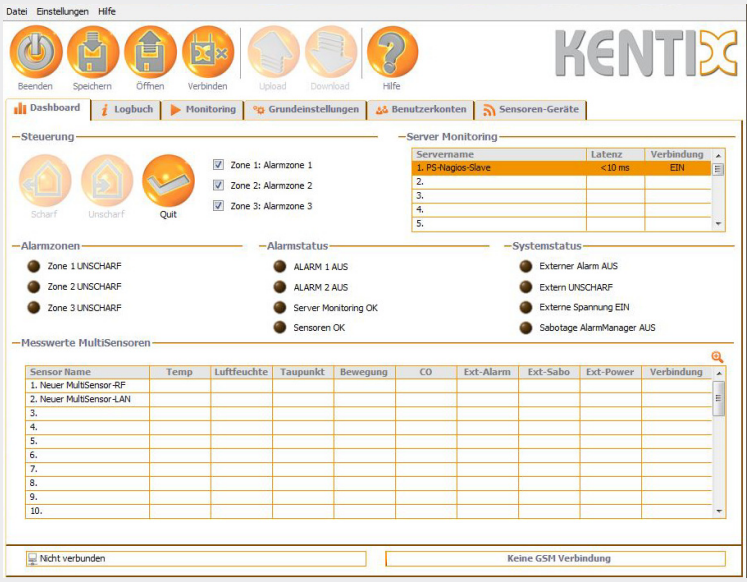
Voralarm- und Hauptalarmblitzleuchte sowie Hauptalarmsirene können über die Löschanlage angesteuert werden.

Eine optionale SNMP-Alarmierung ist zusätzlich lieferbar. Diese überwacht den Schrank und signalisiert eine Aktion der Löschanlage per Email an eingetragene Empfänger.

Technische Details 19“-Schranklöschsysteme:

- Masse : 483mm x 135mm x 410mm (bxhxt)
- Zwei optische Rauchmelder VDS anerkannt
- SPS Steuerung mit Langzeitspeicher
- Abgangsklemmen
- 230V/2A/450W Anschlussleistung
- Betriebstemperatur 0°C-50°C
- Anzeigen: Störung, Betrieb, Voralarm, Hauptalarm, Auslösung
- Ein Wartungsschlüsselschalter mit „aus“-Funktion ist vorhanden
- Quittierungstaste zum Neustart
- Türbeschilderung werden mitgeliefert
- Ein Wartungsspray wird mitgeliefert

Optische und akustische Systeme



SNMP-Alarmierung Beispiel

BRODINGER IT-Sicherheitstechnik
Bahnhofstraße 9
4843 Ampflwang
Austria

Tel.: + 43 (0) 7675 20121
Fax.: + 43 (0) 7675 20122
email: office@brodinger.at
www.brodinger.at

BRODINGER

19“-Schranklöschsysteme

Lösung für Server- und Netzwerkracks

Unterschiede von Aerosol zu Novec Löschsystemen!

	Aerosol	Novec
Löschmittel in Druckbehälter	NEIN	JA
Überdruckklappen notwendig	NEIN	JA
F-Gasverordnung	NEIN	NEIN
EN Zertifikate	JA	JA
GWP	0	1
ODP	0	0
ALT	unerheblich	5 Tage
Leitfähigkeit	keine	keine
Flaschen im Löschbereich*	JA	NEIN
Toxisch	NEIN	NEIN
Schutzbereiche abgedichtet bei Auslösung	JA	JA
Funktionsdauer garantiert	über 20 Jahre	k.A.
Korrosiv	NEIN	NEIN
Änderung des Sauerstoffgehaltes	NEIN	NEIN
Wiederbefüllung aufwendig über Füllstation	NEIN	JA
Einfacher Tausch des Löschmittels nach Auslösung	JA	NEIN
Entstehende Flusssäure** bei Löschung	NEIN	JA
Server Data Storage Test	JA	k.A.
Brandklassen	A, B, C	A, B

* kann projekbezogen geändert werden.
** kann in großen Mengen gesundheitsgefährdent sein.

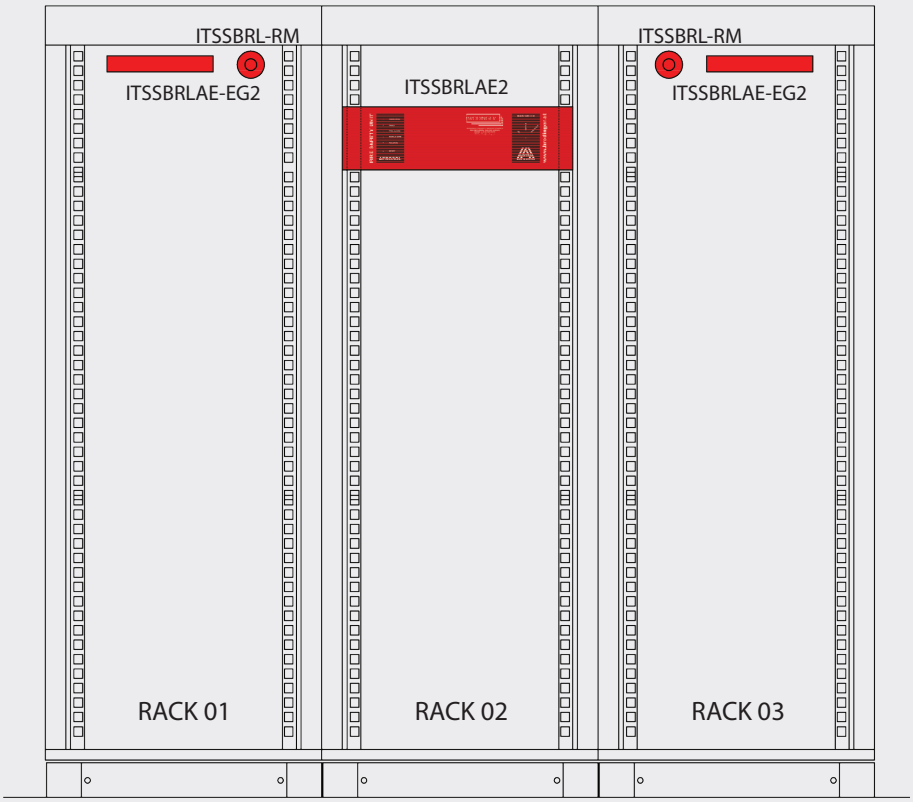
BRODINGER IT-Sicherheitstechnik
Bahnhofstraße 9
4843 Ampflwang
Austria

Tel.: + 43 (0) 7675 20121
Fax.: + 43 (0) 7675 20122
email: office@brodinger.at
www.brodinger.at

BRODINGER

19“-Schranklöschsysteme

Lösung für Server- und Netzwerkracks



Serverschranklösung für 3 Schränke

Artikeltabelle

Artikelnummer	Beschreibung
ITSSBRLAE1	19Zoll Löschanlage, 2 Rauchmelder für 0,5m³-1m³ Volumen
ITSSBRLAE2	19Zoll Löschanlage, 2 Rauchmelder für 1-2m³ Volumen
ITSSBRLAE1-K	Generatoren-Kit zur einfachen Wiederherstellung nach Auslösung passend zu Artikel ITSSBRLAE1
ITSSBRLAE2-K	Generatoren-Kit zur einfachen Wiederherstellung nach Auslösung passend zu Artikel ITSSBRLAE2
ITSSBRLAE-EG1	Abgesetzter Erweiterungslöschgenerator für zusätzliche 1m³ Löschvolumen
ITSSBRLAE-EG2	Abgesetzter Erweiterungslöschgenerator für zusätzliche 2m³ Löschvolumen
ITSSBRLAE-WEB	IP-WEB SNMP Monitoring mit Brandfrüherkennung und E-Mail Alarmierung
ITSSBRL-RM	Abgesetzter optischer Rauchmelder mit 2m Anschlußkabel

BRODINGER IT-Sicherheitstechnik
Bahnhofstraße 9
4843 Ampflwang
Austria

Tel.: + 43 (0) 7675 20121
Fax.: + 43 (0) 7675 20122
email: office@brodinger.at
www.brodinger.at