

ANSUL® Restaurant Electric Detection (RED) Technologie

Merkmale

- Überwachung von 16 Löschbereichen mit nur einem Display
- vollständig überwachte elektrische Branddetektion
- erweiterbar um zusätzliche Überwachungsbereiche, rekonfigurierbar, Anschluss für Abluftkontrollsysteme (PSUs)
- Vollständiges UL und ULC Listing für ANSUL® R-102 und PIRANHA
- Ablufthauben-Reinigungsmodus
- Ereignisspeicher mit über 4000 Einträgen
- Unterschiedliche Temperatursensoren pro Überwachungsbereich
- Passwortschutz für autorisierte ANSUL® Partnerfirmen und Betreiber

Anwendungsgebiete

Die ANSUL® RED Technologie ist eine elektrische, vollständig überwachte Branddetektionstechnologie, die perfekt auf das ANSUL® R-102 als auch das PIRANHA Löschesystem zugeschnitten wurde. Die Technologie wurde entwickelt um bestmöglichen Schutz für Ablufthauben, Abluftkanäle und Filter, Friteussen, Grills, Herde, Holzkohlegrills, Kettengrills, Mequite Öfen und Woks etc. zu gewährleisten.

Das System eignet sich für den Einsatz in Restaurants, Krankenhausküchen, Seniorenheimen, Hotels, Schulen, Flughäfen and ähnlichen Einrichtungen. Zusätzlich ist das System erweiterbar sodass sogar die komplexesten Küchen, wie die in Food courts oder Catering Einrichtungen geschützt werden können.

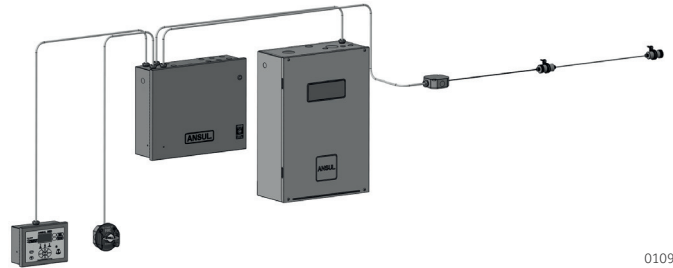
Die Kontrolleinheit als auch die Display Komponenten müssen in einem Temperaturbereich zwischen 0°C und 50° installiert werden. Die Systemauslegung muss den Richtlinien aus dem UL Installations- und Service Handbuch (Nr.447416, aktuellste Version) entsprechen.

Die ANSUL® RED Technologie ist in Verbindung mit unseren ANSUL® R-102 und PIRANHA Systemen voll UL konform und ULC gelistet.

Beschreibung

Die ANSUL® RED Technologie bietet überwachte Ein- und Ausgänge / Stromkreise die dazu dienen R-102 oder PIRANHA Löschesysteme anzusteuern. Im Falle eines Brandes wird der jeweilige Auslösestromkreis aktiviert, was in einer Auslösung der jeweiligen Treibgasflasche resultiert. Dies initiiert den Löschmittelausstoß. Simultan erfolgt die entsprechende Alarmierung auf dem Display. Zusätzliche Optionen/Relais zur Abschaltung von elektrischen Geräten oder zur Ansteuerung von Abschaltventilen sind vorhanden.

Grüne, orangene und rote pulsierende LED's als auch eine akustische Alarmierung signalisieren den aktuellen Betriebszustand an der Kontrolleinheit. Die akustische Alarmierung erfolgt ausschliesslich bei ALARM, bei Störungen oder im Rahmen von Instandhaltungsarbeiten.



010993

Die Systemkomponenten beinhalten das Display, die Kontrolleinheit, die Thermopunktmelder, die Linienmelder, die elektrisch manuelle Handauslösung, die Auslöseeinheit als auch Komponenten wie Verdrahtung, Kommunikation, Detektion und Auslösestromkreis.

Ein Endnutzer Handbuch steht zur Verfügung. Das technische Handbuch zur Auslegung, Installation, Instandhaltung und Wiederbefüllung steht qualifizierten ANSUL® Partnern zur Verfügung.

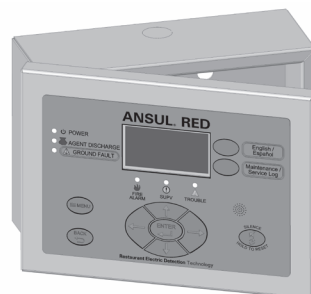
Das System wird durch herstellertestifizierte und autorisierte ANSUL® Partner installiert und instandgehalten.

Bauteilbeschreibung

Display – Die Displayeinheit ist das Systeminterface und dient zur Konfiguration und zur Überwachung der Betriebszustände.

Eigenschaften:

- LED Display und Kontrolleinheit
- LED's zur Betriebsmittelüberwachung
- Akustische Alarmierung
- USB Anschluss für:
 - upload der Systemkonfiguration
 - download des Ereignisspeichers
 - upload diverser Sprachpakete
 - Systemupdates
- 4000+ mögliche Ereigniseinträge inkl. Zeitstempel
- Instandhaltungsplaner
- Separate Konfigurationsebenen für Betreiber und ANSUL® Partner

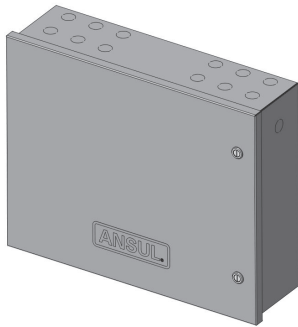


010920

Kontrolleinheit – Die ANSUL® RED Kontrolleinheit stellt Ein- und Ausgänge zur Überwachung von bis zu zwei Löschbereichen bereit. Zusätzlich steuert Sie die Auslösung und stellt diverse Relais zur Steuerung externer Geräte zur Verfügung. Alle Stromkreise sind überwacht ausgeführt und haben folgende Eigenschaften:

- Sechs konfigurierbare Eingänge*
 - 3.3 VDC, 0.5 mA – 2.2 mA
- Eingangsspannung Handauslösung auf 1.5mA im Alarmzustand limitiert.
- Zwei Auslösestromkreise* (je einer pro PAD)
 - Verpolungsschutz
 - 1A, 10msec pulse
- Zwei überwachte Treibgasansteuerungen*
 - aktuell begrenzt 1.5 mA bis 2.2 mA, je nachdem wieviel Treibgasflaschen angesteuert werden.
- 12VDC, 100mA pro Display-Modul
- AC Stromversorgung, (120/240 VAC, 50/60 Hz, 270 mA)
- Aufladbare interne Batterie
- 2 Relais zur Zustandsweitermeldung an die übergeordnete BMZ
 - 0.5 A, 120 VAC or 2 A, 30 VDC
 - Relais 1 konfigurierbar mittels Jumper, Werkseinstellung NC
 - Relais 2 als Wechselkontakt
- bis zu zwei Relaismodule erweiterbar
 - 3 Relais pro Modul
- Abnehmbare Platine für einfache Installation von Controller-Box und Leitung

* Die Verdrahtung dieser Schaltungen wird auf Erdungsfehler überwacht. Die Empfindlichkeit beträgt 10 K Ohm.



010885

Linearer Detektordraht – Der lineare Detektionsdraht sorgt für die Branderkennung im geschützten Bereich. Der lineare Detektionsdraht ist in den folgenden vier farbcodierten Temperaturbereichen verfügbar:

Temperaturbereich	Drahtfarbe
68 °C (155 °F)	Grau
137 °C (280 °F)	Blau
180 °C (356 °F)	Rot
260 °C (500 °F)	Orange

Thermische Detektoren – Temperaturabhängige thermische Detektoren sind in der Regel offene (NO) mechanische Kontaktverschlusschalter die mit einer werksseitig voreingestellten Temperatur arbeiten.

Diese sind gemäß NFPA standards, UL listing und FM Zulassung in fünf Temperatureinstellungen verfügbar.

Temperatureinstellungen

- 107 °C (225 °F)
- 162 °C (325 °F)
- 232 °C (450 °F)
- 315 °C (600 °F)
- 385 °C (725 °F)

Relaisplatine – Die Relais sind für den Einsatz mit elektrischen Gasventilen, Alarmen, Schützen, Lichtern, vom Auftragnehmer gelieferten elektrischen Abschalteneinrichtungen und anderen elektrischen Geräten bestimmt, die zum Abschalten oder Einschalten des Systems beim Betätigen des Systems ausgelegt sind.

Die Relaisplatine wird verwendet, um drei Hochleistungsrelais zum Controller hinzuzufügen. Bis zu zwei Relaisplatten können einem Controller hinzugefügt werden. Jedes Relais enthält drei Klemmen, die verwendet werden können, um die Schaltung für normal geöffnet (NO) oder normal geschlossen (NC) zu verdrahten.

UL Rating – 277 VAC, 16A Resistive

VDE Rating – 250 VAC, 16A Resistive

Reguliertes PAD-Auslöseelement – Die PAD Auslöseeinheit enthält die gesteuerte Auslösung, den Treibgasschlauch zum Aufladen des Löschmitteltanks als auch vorgestanzte Leitungsdurchführungen für Treibgas, Elektrik und weiteres Zubehör. Die Auslöseeinheit wird in Einzel-, Doppel- und Mehrbehältersystemen eingesetzt. Die Auslöseeinheit kann, je nach Systemauslegung, zum Verbinden der Auslöse- als auch Aufladeleitungen genutzt werden. Der verbaute Druckregulator ist dafür ausgelegt konstante Drücke für R-102 (7,6 bar) oder Piranha (10,3 bar) bereitzustellen. Der Löschmitteltank muss separat bestellt werden.

Elektrisch manuelle Handauslösung – Die elektrisch manuelle Handauslösung besteht aus einem geformten roten Verbundwerkstoff. Durch die rote Farbe ist die Handauslösung leicht als Auslöseelement der Feuerlöschanlage zu erkennen.

Batterie – Zur Anwendung kommt eine 12V 5,0 Ah versiegelte Bleisäurebatterie (SLA-Batterie). Im Notfall kann diese bis zu 24 Stunden die Systembereitschaft sicher stellen.

Hochtemperatur Steckverbinder-Baugruppe – Die Baugruppe dient zur Verbindung zweier linearer Detektionslinien, die innerhalb der Ablufthaube mit unterschiedlichen Detektionstemperaturen arbeiten. Dies ist nützlich, wenn Geräte unterschiedliche Temperaturbereiche zur Branddetektion fordern.

Zulassungen

- UL und ULC gelistet (UL300)
- Erfüllt die Anforderungen der NFPA 96 (Norm für die Installation von Anlagen zur Entfernung von Rauch und fetthaltigen Dämpfen an kommerziellem Küchenequipment)
- Erfüllt die Anforderungen der NFPA17A (Norm für Feuerlöschanlagen mit chemischen Flüssiglöschmitteln)
- CE-Kennzeichnung

Hinweis: Die umgerechneten Werte in diesem Dokument dienen nur als Beispiel und spiegeln keine tatsächlichen Abmessungen wider.

ANSUL® und die in diesem Material aufgeführten Produktnamen sind Marken und/oder eingetragene Marken. Unautorisierter Gebrauch ist strengstens verboten.