

ANSUL® Restaurang Elektrisk Detektion (RED) Teknologi

Funktioner

- 16 olika riskzoner övervakade av en enda display
- Helt övervakad elektronisk detektering
- Utbyggnadsbar för fler riskzoner, omprogrammerbar för renoveringar och tillagda PCU:s
- Komplet UL och ULC listning för både ANSUL® R-102 och PIRANHA systemen
- Läge för rengöring av kökskåpa
- 4000+ händelser i historielogg
- Detektorer med flera olika temperaturer kan användas i en och samma riskzon
- Lösenordskyddat för auktoriserad ANSUL®-distributörs åtkomst

Applikation

ANSUL® Restaurang Elektrisk Detektion (RED) är en elektrisk, helt övervakad teknik designad för att fungera med ANSUL® R-102 och PIRANHA Släcksystem. Tekniken är utformad för att upptäcka bränder i följande områden i samband med köksutrustning; ventilationsutrustning inklusive kåpor, im-kanaler, kammare och filter; fritöser; stekbord och spishällar; kolgrillar, eller grillar med kedja; elektriska, lavastenar, mesquite eller gasgrillar och wocar.

Systemet är idealiskt lämpat för restauranger, sjukhus, vårdhem, hotell, skolor, flygplatser och liknande anläggningar. Dessutom kan systemet utökas för några av de mest komplexa storköksmiljöerna inklusive foodcourts och stora multiköksanläggningar.

Centralen och displaykomponenterna måste monteras där lufttemperaturen inte kommer att sjunka under 0°C eller över 50°C. Systemet måste utformas och installeras enligt riktlinjerna för UL och ULC-listad design, installation, omladdning och servicemanualen (artikelnummer 447416, senaste revisionen).

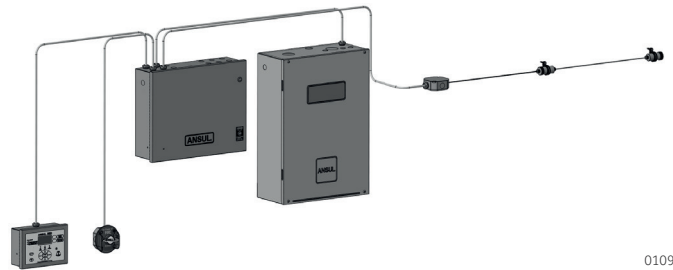
ANSUL® RED är komplett UL- och ULC-listade med både ANSUL® R-102 och PIRANHA Släcksystem.

Beskrivning

ANSUL® RED har övervakade ingångs-/utgångskretsar för att aktivera antingen R-102 eller PIRANHA restaurangsläcksystemet. När ett brandtillbud detekteras, aktiverar centralen de tilldelade utlösningskretsarna, som resulterar i utlösning av en eller fler drivgaspatroner som startar släcksystemet samtidigt som displayen visar vilken zon som larmat och aktiverats. Systemet har också valfria reläer för avstängning av elektrisk utrustning och elektriska gasventiler.

Gröna, gula, och/eller röda pulserande LED-lampor och det interna alarmet visar status på systemet i realtid. Ljudet aktiveras endast för alarm, problem eller övervakningssignaler.

Driftskomponenterna är displayen, centraler, värmedetektorer, linjär detektorvajer, elektriskt draghandtag, utskjutande aktiveringsenheter (PAD), elektriska utlösare, elektriska gasventiler och kabel för ström, kommunikation, detektion och utlösningskretsarna.



010993

En bruksanvisning är tillgänglig som innehåller grundläggande information om drift och underhåll av systemet. En detaljerad teknisk manual som innehåller systembeskrivning, design, installation, omladdnings- och återställningsinstruktioner och serviceprocedurer är tillgänglig för kvalificerade personer.

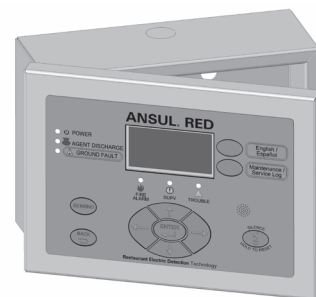
Systemet är installerat och servicen utförd av auktoriserade distributörer som är utbildade av tillverkaren.

Komponentbeskrivning

Display - Displaymodulen är systemets användargränssnitt (UI) för konfiguration, statusövervakning och normal drift.

Funktioner inkluderar:

- LED-display och UI-kontroller
- LED-indikatorer för alarm, problem och ström på
- Alarm för onormala systemindikationer
- En USB-port för:
 - Uppladdning av systemkonfiguration
 - Nedladdning av händelselogg
 - Språkuppladdning
 - Systemuppdateringar
- 4000+ händelselogg med tidsangivelse
- Serviceplan/kalender
- Separata tillgångsnivåer för ägare och distributör

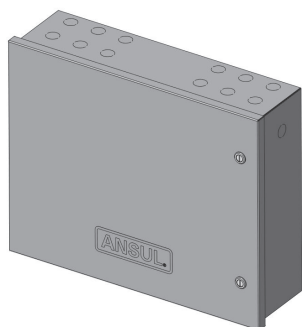


010920

Central – ANSUL® RED centralen har ingångar och utgångar (I/Os) som används för att skydda upp till två riskzoner och aktivera utlösartångarna efter behov. Den ger också möjlighet för tillkoppling av två valfria extra relämoduler. Alla kretsar övervakas för kabelbrott och kortslutning. Funktioner inkluderar:

- Sex konfigurerbara ingångar*
 - 3.3 VDC, 0.5 mA – 2.2 mA
 - Draghandtaget är strömbegränsat till 1,5 mA i alarm.
- Två utlösarkretsar* (en PAD vardera)
 - Omkopplingskrets för polaritet
 - 1 A, 10 msek puls
- Två övervakningskretsar för drivgaspatroner*
 - Strömbegränsat till 1,5 mA – 2,2 mA beroende på antal saknade drivgaspatroner.
- Ger 12 VDC*, 100 mA max, för en displaymodul
- VAC primär spänning (120/240 VAC, 50/60 Hz, 270 mA)
- Uppladdningsbart backup-batteri
- Två reläer för att ge alarm- och problemstatus till byggnadens brandlarmspanel.
 - 0,5 A, 120 VAC eller 2 A, 30 VDC
 - Relä 1 kan konfigureras med en bygel på kortet. NC är standard.
 - Relä 2 är endast en NO kontakt
- Upp till två (2) relämoduler (utbyggbar)
 - 3 reläer per modul
- Avtagbart kort för enkel installation av kontrollbox och rördragning.

* Kablarna för dessa kretsar övervakas för jordfel. Känsligheten är 10 K ohm till jord.



010885

Detektionskabel – Detektionskabeln ger branddetektering i det skyddade området, och är tillgänglig i följande fyra färgkodade temperaturer:

Temperaturgradering	Färg på kabeln
68 °C (155 °F)	Grå
137 °C (280 °F)	Blå
180 °C (356 °F)	Röd
260 °C (500 °F)	Orange

Termiska detektorer – Temperaturstegringskompenserade termiska detektorer är normalt öppna (NO), mekaniska kontaktbrytare som är konstruerade för att fungera vid en fabriksinställd temperatur.

De är tillgängliga i fem förinställda temperaturer som uppfyller NFPA-standarder och är UL-listade och FM-godkända.

Temperaturgradering

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

Reläkort – Reläerna är avsedda att användas med elektriska gasventiler, larm, kontaktorer, lampor, utrustning för elektrisk avstängning och andra elektriska enheter som är designade för att stängas av eller slås på när systemet aktiveras.

Reläkortet används för att lägga till tre strömreläer till centralen. Upp till två reläkort kan läggas till en central. Varje relä innehåller tre poler som kan användas till att koppla kretsen för normalt öppen (NO) eller normalt stängd (NC).

UL gradering – 277 VAC, 16A motstånd

VDE gradering – 250 VAC, 16A motstånd

Reglerad PAD utlösare – Den reglerade PAD utlösningseenheten innehåller den reglerade utlösaren, slang för drivgas till släckväsketanken och knockouts i skåpet för att underlätta rörinstallation, utlösningsskyltar och övrig utrustning. Denna utlösningseenheten används i enkel-, dubbel- och multitanksystem och måste monteras på en stabil yta. Utlösaren kan användas för att koppla samman både utlösning och drivgasledningar efter behov av systemuppsättning. Regulatorn är konstruerad för att hålla ett konstant flöde av gas in i tanken vid 7,6 bar (110 psi) för R-102 eller 10,3 bar (150 psi) för PIRANHA när systemet aktiveras. Tanken för släckväska måste beställas separat.

Elektriskt manuellt draghandtag – Den elektriska och manuella utlösaren är tillverkad av ett gjutet rött kompositmaterial. Den röda färgen gör att draghandtaget är lättare att identifiera som det manuella sättet att aktivera brandsläcksystemet.

Batteri – Ett 12 V 5,0 Ah SLA-batteri (Sealed Lead Acid) används för att ge strömbackup till systemet om det skulle vara ett strömfel. Batteriet ger 24 timmars backup.

Skarvkoppling för hög temperatur – Skarvkopplingen för hög temperatur används till att koppla samman två detektorkablar med olika temperaturgraderingar i en kåpa. Detta är användbart när olika sorters utrustning kräver olika temperaturer på detektorkabeln i en riskzon.

Godkännanden

- UL och ULC listad (UL300)
- Uppfyller kraven i NFPA 96 (Standard for the Installation of Equipment for the Removal of Smoke and Grease-Laden Vapors from Commercial Cooking Equipment)
- Uppfyller kraven i NFPA 17A (Standard on Wet Chemical Extinguishing Systems)
- CE-märkt

Notera: De konverterade värdena i detta dokument är endast menade för dimensionell referens och inte faktiska mått.

ANSUL® och produktnamn som är nämnda i detta dokument är varumärken och/eller registrerade varumärken. Otillåten användning är strängt förbjudet.