

ANSUL® Restaurant Electric Detection (RED) Technology

Funksjoner

- 16 forskjellige faresoner overvåket ved hjelp av en enkel skjerm
- Fullt overvåket elektronisk deteksjon
- Utvidbar for ekstra risikosoner, omprogrammerbar for endringer og ekstra fettavtrekksenheter (PCUs)
- Komplett UL og ULC listing for både ANSUL® R-102 og PIRANHA systemene
- Modus for rengjøring av avtrekkshette
- 4.000+ hendelseslogg
- Detektorer med flere ulike temperaturgraderinger kan benyttes i et og samme risiko område
- Passord beskyttet adgang for autoriserte ANSUL® distributører

Bruksområde

ANSUL® Restaurant Electric Detection (RED) teknologien er en elektrisk, fullt overvåket teknologi, designet for å jobbe sammen med ANSUL® R-102 og PIRANHA brannsløkkesystemer. Teknologien er designet for å oppdage branner i følgende områder tilknyttet kokeapparater; ventilasjonsutstyr inkludert avtrekkshetter, avtrekkskanaler, plenumskamre og fettfiltre; friturekoker; stekeplater og komfyrtopper; forskjellige typer stående eller kjededrevne griller oppvarmet med f.eks. elektrisitet, lavastein, mesquitetre eller gass og woker.

Systemet er ideelt egnet for bruk på restauranter, sykehus, sykehjem, hoteller, skoler, flyplasser og lignende fasiliteter. I tillegg kan systemet utvides for noen av de mest komplekse matlagingsmiljøene, inkludert mathaller og store multikjøkkenfasiliteter.

Kontrolleren og skjermkomponentene må monteres i et område der lufttemperaturen ikke vil falle under 0° C eller overstige 50° C. Systemet må designes og installeres i henhold til retningslinjene til UL og ULC Listed Design, Installation, Recharge and Maintenance manualen (delenummer 447416, siste revisjon).

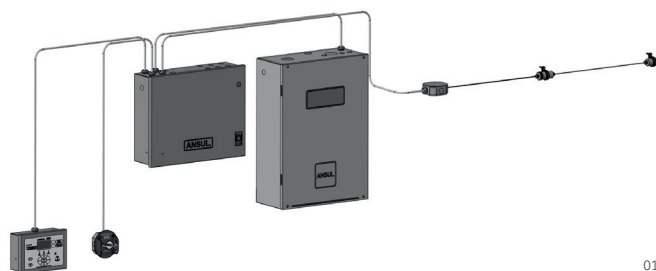
ANSUL® RED teknologien er fullt UL og ULC listet for både ANSUL® R-102 og PIRANHA brannsløkkesystemene.

Beskrivelse

ANSUL® RED teknologien tilbyr overvåkede inngangs-/utgangskretser for å aktivere enten R-102 eller PIRANHA restaurant brannsløkkesystemene. Etter å oppdage et branntilfelle, aktiverer kontrolleren de tildelte utløserkretsene, som resulterer i utløsning av en eller flere drivgasspatroner, og starter brannsløkkesystemet samtidig med at displayet viser et varsel for hvilken sone som har gått i alarm og er aktivert. Systemet har også valgfrie reléer for avstengning av elektrisk utstyr og elektriske gassventiler.

Grønne, gule og/eller røde, pulserende LED lys og den interne lydalarmlen på displayet, varsler for sanntids systemstatus. Lydenheten aktiveres bare for alarm, problem eller tilsynssignaler.

Driftskomponenter inkluderer skjerm, kontrollere, punktvarmedetektorer, lineær deteksjonskabel, elektriske manuelle utløserenheter, aktiveringsenheter (PAD), elektriske utløsere, elektriske



010993

gassventiler og kabler for strøm, kommunikasjon, deteksjon og utløserkretser.

En veiledning for systemeier er tilgjengelig som inneholder grunnleggende informasjon om systemdrift og vedlikehold. En detaljert teknisk manual som inkluderer systembeskrivelse, design, installasjon, refylling og tilbakestillingsinstruksjoner og vedlikeholdsprosedyrer er tilgjengelig for kvalifiserte personer.

Systemet er installert og vedlikeholdt av autoriserte distributører som er opplært av produsenten.

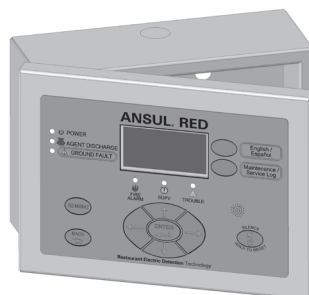
Komponentbeskrivelse

Skjerm – Skjermmodulen er systemets brukergrensesnitt (UI) for konfigurasjon, statusovervåking og normal drift.

Funksjonene inkluderer:

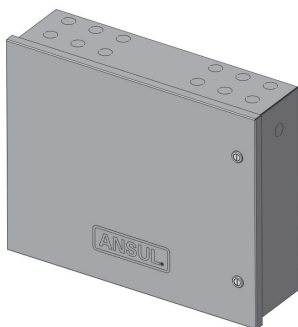
- LED display og UI-kontroller
- LED indikatorer for alarm, problem og strøm på
- Kraftig lydalarm for unormale systemindikasjoner
- En USB port for:
 - Opplasting av systemkonfigurasjon
 - Uttak av hendelseslogg
 - Språkopplasting
 - Systemoppdateringer
- 4000+ hendelseslogg med tidsstempel
- Vedlikeholdsplan/kalender
- Separate tilgangsnivåer for eier og distributør

Kontroller – ANSUL® RED kontrolleren har innganger og utganger (I/Os) som brukes for å beskytte opptil to risikosoner og for å aktivere utløserutgangene etter behov. Den gir også mulighet for tilkobling av to ekstra relémoduler (valgfritt tilleggsutstyr). Alle kretser overvåkes for brudd eller kortslutninger. Funksjonene inkluderer:



010920

- Seks konfigurerbare innganger *
 - 3.3 VDC, 0.5 mA – 2.2 mA
 - Utløserenheten er strømbegrenset til 1,5 mA i alarm.
 - To utløserkretser * (en PAD hver)
 - Omkoblingskrets for polaritet
 - 1 A, 10 msec puls
 - To overvåkningskretser for drivgasspatroner *
 - Strømbegrenset til 1,5 mA – 2,2 mA avhengig av antall manglende patroner.
 - Gir 12 VDC*, 100 mA maks, for en skjermmodul
 - AC primær forsyning (120/240 VAC, 50/60 Hz, 270 mA)
 - Oppladbart backup-batteri
 - To reléer for å gi alarm og problem status til byggets brannalarmpanel
 - 0.5 A, 120 VAC eller 2 A, 30 VDC
 - Relé 1 kan konfigureres ved hjelp av en jumper som er plassert på kortet. Standard er NC.
 - Relé 2 er kun NO kontakt
 - Opptil to (2) relémoduler (utvidbar)
 - 3 releer pr. modul
 - Avtagbart kort for enkel installasjon av kontrollboks og ledninger.
- * Ledningene for disse kretsene overvåkes for jordfeil. Følsomheten er 10 K ohm til jord.



010885

Deteksjonskabel – Deteksjonskabelen gir branneteksjon i det beskyttede området, og er tilgjengelig i følgende fire fargekodede temperaturvarianter:

Temperaturgradering	Farge på kabel
68 °C (155 °F)	Grå
137 °C (280 °F)	Blå
180 °C (356 °F)	Rød
260 °C (500 °F)	Oransje

Termiske detektorer – Temperaturhastighet kompenserte termiske detektorer er normalt åpne (NO), mekaniske koblingsboks-brytere designet for å fungere ved en forhåndsinnstilt temperatur fra fabrikk.

De er tilgjengelige i fem forhåndsinnstilte temperaturer som oppfyller NFPA standarder og er UL listet og FM godkjent.

Temperaturgradering

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

Relé kort – Reléene er beregnet for bruk med elektriske gassventiler, alarmer, kontaktorer, lys, enheter for elektrisk avstengning levert av installatør og andre elektriske enheter som er designet for å slås av eller på når systemet er aktivert.

Relékortet brukes for å legge til tre strømréléer til kontrolleren. Opptil to relékort kan legges til en kontrollere. Hvert relé inneholder tre terminaler som kan brukes til å koble kretsen for normalt åpen (NO) eller normalt lukket (NC).

UL gradering – 277 VAC, 16A motstand

VDE gradering – 250 VAC, 16A motstand

Regulert PAD utløser – Den regulerte PAD utløserenheten inneholder den regulerte utløseren, slange for drivgass for tilkobling til beholderen med slokkevæske, og utsparringer i kabinettet for å gjøre det lettere å installere utløserør, rør for slokkevæske, utløserwire og annet utstyr. Denne regulerte utløserenheten brukes i enkelt-, dobbelt- og multitanksystemer og må monteres på en stiv overflate. Utløseren kan brukes til å sammenkoble både utløser- og drivgasslinjene etter behov per systemutforming. Regulatoren er konstruert for å tillate en konstant strøm av gass inn i tanken ved 7,6 bar (110 psi) for R-102 eller 10,3 bar (150 psi) for PIRANHA når systemet aktiveres. Beholder for slokkevæske må bestilles separat.

Elektrisk fjernstyrt manuell utløserenhet – Den elektriske, fjernstyrte og manuelle utløserenheten er laget av et støpt rødt komposittmateriale. Den røde fargen gjør utløserenheten lettere identifiserbar, i likhet med andre manuelle utløsere for brannslukkesystemer.

Batteri – Et 12 V 5,0 Ah forseglet blysyre (SLA) batteri brukes til å gi strømbakup for systemet i tilfelle det skulle være strømfeil. Batteriet gir 24 timers backup.

Tilkobling for høy temperatur – Koblingsenheten for høy temperatur brukes til å koble sammen to detekterende kabler med forskjellige temperaturverdier i en hette. Dette er nyttig når forskjellige apparater krever kabler med forskjellige temperaturer innenfor et risiko område.

Godkjennelser

- UL and ULC listet (UL300)
- Oppfyller kravene i NFPA 96 (standard for installasjon av ventilasjonsutstyr for fjerning av røyk og fettdamp fra kommersielt matlagingsutstyr)
- Oppfyller kravene i NFPA 17A (standard for Wet Chemical slokkesystemer)
- CE-merket

Merk: De konverterte verdiene i dette dokumentet er kun ment for dimensjonerende referanse og gjenspeiler ikke en faktisk måling.

ANSUL® og produktnavnene som er oppført i dette dokumentet er varemerker og/eller registrerte varemerker. Uautorisert bruk er strengt forbudt.