

## ANSUL® Restaurant Electric Detection (RED) -teknologia

### Ominaisuudet

- 16 eri vaara-alueita, joita valvotaan yhdellä näytöllä
- Täysin valvottu elektroninen tunnistus
- Laajennettavissa lisätyille vaara-alueille, uudelleen konfiguroitavissa keittiöiden muutostöiden yhteydessä ja lisättyihin PCU-laitteisiin.
- UL- ja ULC- listausten mukainen ANSUL® R-102 ja PIRANHA -järjestelmien osalta
- Huuvan puhdistustila
- 4000+ tapahtuman historialoki
- Yhdellä vaara-alueella voidaan käyttää useita lämpötilalaimaisimia
- Salanasuojaus valtuutetun ANSUL® jakelijan käyttöön

### Järjestelmä

ANSUL® Restaurant Electric Detection (RED) on sähköinen, täysin valvottu teknologia, joka on suunniteltu toimimaan ANSUL® R-102 :n ja PIRANHA :n sammutusjärjestelmien kanssa. Teknologia on suunniteltu havaitsemaan tulipalot seuraavilla ammattikeittiölaitteisiin liittyvillä alueilla; ilmanvaihrolaitteet, mukaan lukien huuvat, kanavat ja suodattimet; rasvakeittimet; paistotasot ja liedet; pysty-, luonnonhiili- tai ketjuj grillit; sähkö-, laavakivi-, puu- tai kaasugrillit ja wokit.

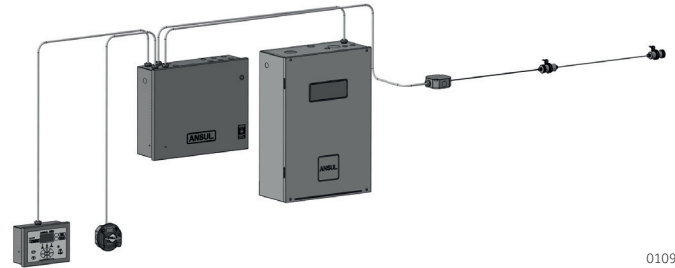
Järjestelmä soveltuu erinomaisesti ravintoloihin, sairaaloihin, hoitokoteihin, hotelleihin, kouluhin, lentokentille ja muihin vastaaviin kohteisiin. Lisäksi järjestelmän käyttökohteiksi soveltuvat ravintolamaailmat ja suuret monikeittiöympäristöt.

Ohjain- ja näyttökomponentit on asennettava paikkaan, jossa ilman lämpötila ei laske alle 0 °C (32 °F) tai ylitä 50 °C (122 °F). Järjestelmän täytyy olla suunniteltu ja asennettu UL/ULC hyväksytyille laitteille annettujen ohjeiden mukaisesti UL/ULC Listed Design, Installation, Recharge, and Maintenance Manual (Part No. 447416, viimeisin versio).

ANSUL® RED -teknologia on täysin UL- ja ULC -hyväksytty ANSUL® R-102 ja PIRANHA sammutusjärjestelmien osalta.

### Kuvaus

ANSUL® RED -teknologiassa on valvotut sisään-/ulostulo piirit, jotka aktivoivat joko R-102- tai PIRANHA -ammattikeittiön sammutusjärjestelmän. Havaittuaan tulipalon, ohjain aktivoi kyseisen vapauttavan piirin/-t, jolloin ponneainesiliö(t) purkautuu, käynnistäen sammutusjärjestelmän toiminnan samalla varoittaen näytöllä mikä alue on hälyttänyt ja aktivoitu. Järjestelmään on myös saatavilla optiona releet sähkölaitteiden ja sähköisten kaasuventtiileiden sulkemiseksi.



010993

Vihreät, keltaiset ja/tai punaiset vilkkuvat LED-valot ja sisäinen kaiutin hälyttää näytössä järjestelmän reaaliaikaisesta tilasta. Ääni aktivoituu vain hälytys-, häiriö- tai valvontasignaaleista.

Järjestelmän komponentit ovat: näyttö, ohjaimet, piste-lämpötunnistimet, lineaarinen tunnistinkaapeli, sähköiset käsilaukaisimet, PAD-yksikkö, sähköiset laukaisimet, sähköiset kaasuventtiilit, virtakaapeli, viestintä-, tunnistin- ja vapautuspiirit.

Saatavana on järjestelmän omistajan opas, joka sisältää järjestelmän toimintaan ja ylläpitoon liittyvät perustiedot. Yksityiskohtainen tekninen käsikirja, joka sisältää järjestelmän kuvauksen, suunnittelu-, asennus-, lataus- ja nollausohjeet, ja huoltomenetelmät ovat vain sertifioidujen henkilöiden saatavilla.

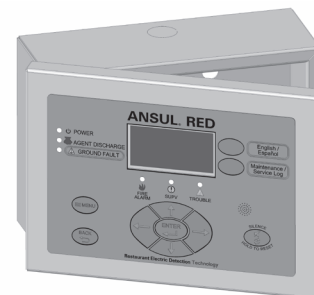
Järjestelmän asentaa ja huoltaa valtuutetut jakelijat, jotka ovat valmistajan kouluttamia.

### Komponenttien kuvaus

**Näyttö** - Näyttömoduuli on järjestelmän käyttöliittymän (UI) konfigurointia, tilan valvontaa ja normaalia toimintaa varten.

Ominaisuudet:

- LED-näyttö ja käyttöliittymän säätimet
- LED-merkkivalot hälytykselle, häiriölle ja virta päällä
- Äänimerkki
- USB-porttin kautta:
  - Järjestelmän asetusten lataaminen
  - Historialokin lataaminen
  - Kielen lataaminen
  - Järjestelmän päivitykset
- 4000+ tapahtuman historialoki aikaleimalla
- Huoltoaikataulu/kalenteri
- Erilliset käyttöoikeustasot omistajalle ja jakelijalle

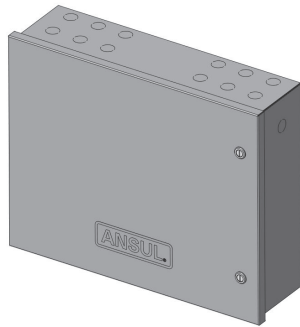


010920

**Ohjain** – ANSUL® RED -ohjaimessa on tulot ja lähdöt (I/O), joita käytetään enintään kahden vaara-alueen suojaamiseen ja aktivoimaan vapautuslähdöt tarpeen mukaan. Se tarjoaa myös liitännät kahdelle valinnaiselle relemoduulille. Ominaisuuksiin kuuluu:

- Kuusi konfiguroitavaa tuloa\*
  - 3.3 VDC, 0.5 mA – 2.2 mA
  - Käsilaukaisin on rajoitettu 1,5 mA hälytyksessä.
- Kaksi vapautuspiiriä\* (yhtä PAD :ia kohden)
  - Napaisuuden kääntöpiiri
  - 1 A, 10 ms pulssi
- Kaksi säiliön valvontapiiriä\*
  - Virta rajoitettu 1,5 mA – 2,2 mA riippuen puuttuvien säiliöiden määrästä.
- Näytölle 12 VDC\*, enintään 100 mA
- Vaihtovirta (120/240 VAC, 50/60 Hz, 270 mA)
- Ladattava vara-akku
- Kaksi relettä antavat hälytyksen ja vikailmoituksen rakennuksen paloilmotinkeskuselle
  - 0.5 A, 120 VAC or 2 A, 30 VDC
  - Rele 1 on konfiguroitavissa paneelin hyppyjohtimen (siltauksen) avulla. Oletusarvo on NC Normal Closed.
  - Rele 2 on ainoastaan NO Normal Open kytkennälle
- Enintään kaksi (2) rele-moduulia (laajennettavissa)
  - 3 relettä moduulia kohden
- Irrotettava paneeli helpottaa ohjauksikön ja putkiston asennusta.

\* Näiden piirien johdotusta valvotaan maadoitusvirheiden varalta. Herkkyyks on 10 K ohmia maahan.



010885

**Lineaarinen tunnistinkaapeli** – Lineaarinen tunnistinkaapeli mahdollistaa palon havaitsemisen suojatulla alueella. Lineaarinen tunnistusjohto on saatavilla neljällä värikoodatulla lämpötila-arvolla:

Lämpötila-arvo	Johdon väri
68 °C (155 °F)	Harmaa
137 °C (280 °F)	Sininen
180 °C (356 °F)	Punainen
260 °C (500 °F)	Oranssi

**Lämpöilmamaisimet** – lämpöilmamaisimet ovat mekaanisia normal open (NO) -kytkimiä, jotka on suunniteltu toimimaan tehdasasetetuissa lämpötiloissa.

Niitä on saatavilla viidelle esiasetetulle lämpötilalle, jotka täyttävät NFPA-standardit ja ovat UL listattu ja FM hyväksytyt.

#### Lämpötila-arvo

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

**Relekortti** – Relekortti on tarkoitettu käytettäväksi sähköisten kaasuventtiilien, hälytysten, kontaktorien, valojen, urakoitsijan toimittamien sähkövirran sulkulaitteiden ja muiden sähkölaitteiden kanssa, jotka on suunniteltu sammuttamaan tai kytkemään virta järjestelmän ollessa päällä.

Relekorttia käytetään kolmen releen lisäämiseen ohjaimen. Ohjaimen voidaan lisätä enintään kaksi relekorttia. Jokaisessa releessa on kolme liitintä, joita voidaan käyttää piiriin kytkemiseen normal open (NO) tai normal closed (NC).

UL-luokitus – 277 VAC, 16A ominaisvastus

VDE-luokitus – 250 VAC, 16A ominaisvastus

**Säännelty PAD-laukaisu** – Säännelty PAD-laukaisuyksikkö sisältää säännellyn laukaisun, ponneaineletkun säiliön kytkentää varten, sekä kotelon läpiviennit, jotka helpottavat putkiston, laukaisujohdon ja lisälaitteiden asentamista. Tätä säänneltyä laukaisuysikköä käytetään yksi-, kaksois- ja monisäiliöjärjestelmissä, ja se on asennettava kiinteälle pinnalle. Laukaisuysikköä voidaan käyttää sekä ponne- että sammuteainelinjojen yhdistämiseen suunnitteluohjeen mukaisesti. Säädin on suunniteltu siten, että säiliöön pääsee jatkuvasti 7,6 bar (110 psi) R-102 :lle tai 10,3 bar (150 psi) PIRANHA :lle, kun järjestelmää käytetään. Säiliö on tilattava erikseen.

**Sähköinen käsilaukaisin** – Sähköinen käsilaukaisin on valmistettu punaisesta komposiittimateriaalista. Punainen väri tekee käsilaukaisimesta helpommin tunnistettavan manuaaliseksi keinoksi laukaista sammutusjärjestelmä.

**Akku** – 12 V 5,0 Ah :n suljettu liijyakku (SLA), tarjoaa järjestelmälle varavirtaa sähkökatkon sattuessa. Akku antaa varavirtaa 24 tunnin ajaksi.

**Korkean lämpötilan liittimet** – Korkean lämpötilan liittimiä käytetään yhdistämään huuvaan kaksi eri lämpötila-arvoilla olevaa lineaarista tunnistinkaapelia. Tämä on hyödyllistä, kun eri laitteet vaativat erilaisia lämpötila-arvoja samalla vaara-alueella.

#### Hyväksynyt

- UL ja ULC listattu (UL300)
- Täyttää NFPA 96: n (Standard for the Installation of Equipment for the Removal of Smoke and Grease-Laden Vapors from Commercial Cooking Equipment) vaatimukset
- Täyttää NFPA 17A (Standard on Wet Chemical Extinguishing Systems) vaatimukset
- CE-merkintä

Huomautus: Tämän asiakirjan muunnetut arvot on tarkoitettu vain mittaviitteeksi, eivätkä ne vastaa todellista mittausta.

ANSUL® ja tässä materiaalissa luetellut tuotenimet ovat tuotemerkejä ja/tai rekisteröityjä tuotemerkejä. Luvaton käyttö on ehdottomasti kielletty.