NUMENS Professional Safety Products

Deltronic

205 Värmedetektor
Användarmanual

Överensstämmer med BS 5446-2:2003

Försiktighetsåtgärder

PRODUKTBEGRÄNSNINGAR: Den här enheten detekterar inte på rök-partiklar, rökgas eller lågor utan endast värme. Enheten bör aldrig täckas eller övermålas på något vis. Farliga nivåer av giftig kall rökgas kan byggas upp innan en värmedetektor aktiveras så iaktta försiktighet.

Den här enheten varnar eventuellt inte personer som har hörselnedsättning. Då rekommenderar vi att man installerar speciella detektorer med visuella eller vibrerande varningsenheter som är speciellt framtagna för detta ändamål. Enheten kommer inte larma om den förhöjda värmen inte når själva detektorn, till exempel vid stängda innerdörrar som blockerar värmen. Kom även ihåg att aldrig blockera en utrymmesväg!

SOVANDE: Studier har visat att larmljudet kanske inte väcker alla sovande personer. Det är därför det enskilda hushållets ansvar att hjälpa andra som kanske inte väcks av larmljudet eller de som kan vara oförmögna att säkert evakuera området utan assistans, till exempel barn, äldre eller rörelsehindrade personer.

INSTALLATIONSBEGRÄNSNINGAR: Denna produkt är utformad för användning i bostäder, i till exempel ett hus eller lägenhet. Installation i andra former av lokaler kan ske efter kontroll av de lokala kraven för branddetektering och larmkrav. Tänk på att en värmedetektor aldrig får användas som ensamt brandskydd utan skall kombineras med rökdetektor. Värmedetektor får aldrig placeras i eller utanför ett sovrum, där skall **alltid** monteras rökdetektorer för bästa detektering.

Funktioner

Numens 205 värmedetektor ger en batteridriven värmedetektering tillsammans med larmfunktion i en och samma enhet. Tekniken ger pålitlig prestanda och lågt underhållsbehov.

Numens serie 205 drivs alla av ett litiumbatteri med lång livslängd och kräver ingen extern strömförsörjning. Modeller finns med antingen utbytbara batterier eller fasta inbyggda batterier.

Sammankopplingsbara 205 detektorer använder en trådlös sammankoppling. Konfiguration i en sluten grupp säkerställer att inga andra enheter inom radiosignalområdet påverkas av andra liknande system.

Numens 205 värmedetektor är lämplig som komplement till rökdetektorer i allmänna bostadsapplikationer, där normal rökdetektering kan leda till oönskade larm, såsom i eller utanför kök, i eller utanför badrum, parkeringsgarage och ytor med höga damm nivåer och andra luftburna föroreningar.

Numens serie 205 ger användare och installatörer ett system som är enkelt att installera och att äga, med lång livslängd.

Normal Drift

När detektorn fungerar normalt, blinkar en röd lysdiod intill Test / Paus-knappen var 40:e sekund.

Larmläge

När onormalt hög värme upptäcks kommer en intern siren att aktiveras för att varna de inneboende, den röda lysdioden blinkar då varje sekund. Ljudet är ett högt, pulserande larm om tre tonstötar. Enheten kommer även skicka vidare larmet till alla sammankopplade enheter som då avger en tonstöt.

Fel läge

Lågt batteri

När batteriet börjar bli urladdat avger detektorn en kort hörbar signal (ett klick) var 40:e sekund, synkroniserad med en blinkning med den röda LED-indikatorn. Indikeringen för lågt batteri, avger ljud och ljus-indikering i minst 30 dagar. Men byt/kontrollera enheten snarast möjligt.

Modell 205-008

Batteriet för modell 205-008 (trådlös sammankoppling) kan bytas ut av användaren och kommer att räcka minst 5 år under normala förhållanden. När signalen för låg batterinivå ges, byt då ut batteriet utan dröjsmål.

Modell 205-009

Batteriet för modell 205-009 (trådlös sammankoppling) kan INTE bytas ut av användaren, men kommer att räcka upp till 10år under normala förhållanden. När signalen för låg batterinivå ges, byt då ut hela detektorn utan dröjsmål.

Fel på värmesensor

När ett fel upptäcks i värmesensorn avger detektorn en kort hörbar signal (ett klick) var 40:e sekund, o-synkat med en enda blinkning av den röda LED-indikatorn. (Inte att förväxla med lågt batteri)

Test/Paus Knapp

Test (i normalläge)

Om ni i normalt läge trycker och håller ner Test / Paus-knappen under 3 sekunder aktiverar ni värmedetektorn för att kontrollera dess funktion. Larmsignalen kommer då att ljuda och den röda lysdioden blinkar varje sekund. Om ni släpper Test / Paus-knappen avbryts testet. För sammankopplade värmedetektorer kommer ett test göra så att alla sammankopplade enheter larmar. Efter att ha släppt Test / Paus-knappen kan det ta upp till 10 sekunder innan alla de sammankopplade enheterna tystnar.

Paus (i larmläge)

När enheten är i larmläge så minskas känsligheten för värmedetektorn i 9 minuter genom att trycka på Test / Pausknappen för att tysta larmljudet. Pausfunktionen ger då tid för överskottsvärmen i lokalen skall hinna jämnas ut. Under paustiden fortsätter den röda lysdioden att blinka varje sekund på enheten i larm och var sjätte sekund på alla sammankopplade enheter.

Pausfunktionen bör endast användas efter att orsaken till larmet är känt (t.ex. för hög värme från matlagning eller likande anledning).

Efter att paustiden har avslutats, återgår värmedetektorn automatiskt till normal känslighet. Om det då fortfarande finns hög värme i eller runt enheten, aktiveras kanske detektorn igen. Paus funktionen kan då användas om igen.

Paus (vid låg batterivarning)

När värmedetektorn signalerar att batteriet börjar bli urladdat, kan man pausa ljudsignalen i 10 timmar genom att trycka på Test / Paus-knappen. Under paustiden blinkar den röda lysdioden var 20:e sekund. Pausfunktionen kan användas flera gånger, men byt batteri/enhet snarast.

Paus (vid fel på värmesensorn)

Om värmedetektorn signalerar fel på värmesensorn, kan man pausa ljudsignalen i 10 timmar genom att trycka på Test / Paus-knappen. Under paustiden blinkar den röda lysdioden var 20:e sekund. Byt ut eller serva enheten!

Trådlössammankoppling (Modell 205-008 & 205-009)

Numens 205 serien använder en trådlös överföring på 868.5Mhz för att larma till andra Numens 205 enheter.

Enskilda enheter (ej grupperade) måste först konfigureras till en sluten grupp så att ljudsignaler på alla enheter i gruppen kommer att aktiveras under ett larmtillstånd/test för den grupp de tillhör.

När hög värme upptäcks i en enhet, aktiveras ljudsignalerna även i alla andra sammankopplade enheter. LED-indikatorn på de enheter som inte har upptäckt värme blinkar som vanligt var 40:e sekund. Emedan den detektor som larmar blinkar varje sekund. Detta gör att man snabbt kan hitta den detektor som är orsaken till larmet.

Den maximala sändningslängden mellan varje sammankopplad enhet är 500 m i öppen terräng. Det finns ingen gräns för antalet enheter som kan anslutas med hjälp av den trådlösa sammankopplingen, det går även att senare lägga till och ta bort enheter. Tänk på att väggar, tak och dörrar kan påverkaräckvidden.

VARNING: Trådlös sammankoppling kanske inte fungerar tillfredställande om enheterna har för låg batterinivå, enheterna fortsätter då endast att larma lokalt.

Förstå indikationer och larmsignaler

205 värmedetektor ger följande indikationer och larmsignaler, beroende på olika statusförhållande.

På larmande värmedetektor

LED Lampa	Ljud Signal	Status Läge
Blink var 40e sek	—	Normalt bevakningsläge
Blink varje sek	0.5 sek på / 0.5 sek av	Larm
3 Blink varje 6e sek	—	Paus efter larm
Blink varje sek	0.5 sek på / 0.5 sek av	Test
Blink var 40e sek	Kort pip samtidigt med blink	Låg batterivarning
Blink var 20e sek	—	Paus under låg batterivarning
Blink var 40e sek	Kort pip mitt mellan blinken	Fel på värmesensorn
Blink var 20e sek	—	Paus under värmesensor fel

På sammankopplade enheter

När man har konfigurerat en grupp ger de sammankopplade enheterna följande indikatorer och larmsignaler.

LED Lampa	Ljud Signal	Status Läge
Blink var 6e sek	—	Paus efter Larm, aktiverat från en annan enhet
Blink var 40e sek	0.5 sek på / 0.5 sek av	Larm/Test aktiverad från en annan enhet

Specifikationer

Batteri	
Standby lägesindikator	Blinkande röd LED var 40:e sekund
Förväntad batterilivslängd	Inbyggt, ej utbytbart batteri 205-009: 10 år Utbytbart batteri CR123A 205-008: 5 år
Låg batteriindikator	Kort signal var 40:e sekund, synkroniserad med ett blink av den röda lysdioden, under 30 dagar
Lågt batteri, pausindikator	Blinkande röd LED var 20:e sekund
Lågt batteri, paus tid	10 timmar
Larmläge	
Ljudgivarens uteffekt	≥ 85 dB @ 3 m
Larmljudbild	0.5 s på / 0.5 s av
Larm LED indikator	Blinkande röd LED varje sekund
Larm pausindikator	Blinkande röd LED varje sekund **Sammankopplad enhet**: Blinkande röd LED varje 6:e sekund
Larm paus tid	9 min
Testfunktion	
Test av ljudgivare	0.5 s på / 0.5 s av
Test av LED indikator	Blinkande röd LED varje sekund **Sammankopplad enhet:** Blinkande röd LED var 40:e sekund
Felläge	
Värmesensor felindikator	Kort signal var 40:e sekund, synkroniserad med ett blink av den röda lysdioden mellan signalerna
Vid fel, pausindikator	Blinkande röd LED var 40:e sekund
Fel paus tid	10 timmar
Trådlöskommunikation	
Trådlös Sammankoppling (Numens series 205-005,015,008,009)	Ingen gräns för antal enheter men max 500 m mellan alla enheter i fri luft
Miljö	
Driftstemperatur	(0 ~ +55) °C
Luftfuktighet under drift	(10 ~ 95) % R H, icke-kondenserande

Överensstämmelse

205 värmedetektor är konstruerad för att uppfylla följande standarder. [a]

BS 5446-2:2003	*BS 5446: Branddetekterings- och brandlarmanordningar. BS5446-2:2003 Specifikation för värmedetektorer*
CE	*CE-märkning*

[a] Bedömning av överensstämmelse genom tredje parts har ännu inte genomförts.

Tillbehör

Följande tillbehör är kompatibla med 205-008 & 209 DC-värmedetektor med trådlös sammankoppling.

Beskrivning	Artikelnummer	Produkt
Trådlös fjärrkontroll 868Mhz	10668	261-001
Radiorelä 868MHz	10663	220-001
Radiorelä 868MHz med UPS	10664	220-001
Manuell Larm knapp 10 år	10667	460-002

Installationsförberedelse

Utrustning

Innan ni påbörjar installationen, se till att all utrustning och verktyg för att montera och testa enheten är tillgängliga, så som borr, monteringsskruvar (medföljer), verktyg och eventuellt en stege.

Platsval i bostäder och lägenheter

Värmedetektorer är lämpligt kompliment där rökdetektorer kan orsaka oönskade larm. Följande platser är lämpliga för värmedetektorer.

- Områden där förbränningspartiklar finns, till exempel i kök med få fönster eller dålig ventilation.
- I garage där det kan finnas avgaser eller dammpartiklar.
- Nära ugnar, förbränningsvärmare (kaminer) och olja eller vedpannor.
- Fuktiga eller mycket fuktiga områden, till exempel badrum med dusch.
- I en miljö mellan (0 ~ +50) ° C och (10 ~ 90)% relativ fuktighet (icke-kondenserande) t.ex. isolerade vindsutrymmen
- Dammiga eller smutsiga områden.
- Insektsinfekterade områden.

VARNING: Farliga nivåer av giftig rökgas kan byggas upp innan en värmedetektor aktiveras. Där hög säkerhet är det primära kravet, kan man kombinera rök & värme detektorer för bästa skydd. För fullständig täckning (säkerhet) bör rökdetektor installeras i alla rum, hallar, förvaringsutrymmen, källare och vindar i bostäder. Minsta skydd är en rökdetektor på varje våning och minst en utanför eller i varje sov yta om dörrarna är stängda.

Tänk på att man aldrig bara skall använda värmedetektorer hemma utan de skall bara ses som ett komplement till rökdetektor!

Installationsplats

Installera värmedetektorer så nära takets mitt som möjligt, borta från armaturer och luftkonditioneringskanaler. Om detta inte är praktiskt, montera värmedetektorn i taket men inte närmare än 50 cm från någon vägg eller hörn (se fig.1).

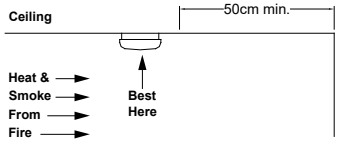

Fig. 1 – Värmedetektorns placering från väggar i båda riktningarna

Om några av dina rum har sluttande, öppen taknock eller gaveltak, försök montera värmedetektorn i takets högsta punkt.

Här skall ni inte installera din värmedetektor

Värmedetektorer är inte en lämplig ersättning för rökdetektorer som krävs i närheten eller i rum där man sover.

Installation och Test

Läs föregående avsnitt **Installationsförberedelser** innan installationen påbörjas.

Installation av värmedetektorn

VARNING: För att undvika risk för elektrisk stöt, stäng av strömmen på din el-central till det område där ni planerar att montera enheten.

1. Rita en 75 mm horisontell linje på den plats där ni ska installera enheten.
2. Ta bort enheten från takfästet genom att vrida den moturs, kan redan vara lös i förpackningen.
3. Placera basen i taket så att hålslitsarna är inriktade över linjen. Rita en markering i änden på vart och ett av nyckelhålslitsarna smala del för att kunna borra eller skruva dit enheten.
4. Ta bort basen från taket.
5. Borra två 5 mm hål vid markeringarna och sätt i plastpluggarna (medföljer). (om det är trätak behövs inte borr och plugg)
6. Fäst basen i taket med de medföljande skruvarna (se bild 2).

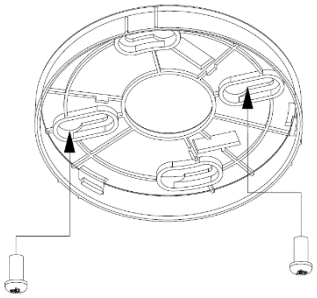

Fig. 2 – Montera takfäste

Rikta in enheten mot basen, vrid den medurs för att låsa den på plats mot den långa markeringen. (se fig. 3).

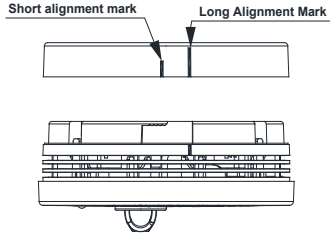

Fig. 3 – Sätta samman enheterna

Aktivera värmedetektorn

1. 205-008, Tag bort cellofanet från batteriet, montera enligt polaritet 205-009, Rotera fast enheten i takfästet då aktiveras detektorn.
2. För att aktivera din värmedetektor tryck och håll ner Test / Pausknappen i 3 sekunder tills LED-lampan blinkar snabbt.
3. När LED-lampan börjar blinka släpper ni Test / Pausknappen inom 3 sek. Enheten avger då ett kort pip för att indikera att den nu är aktiverad.

Trådlös sammankoppling (Modell 205-008 & 205-009)

VARNING: Anslut inte denna värmedetektor till någon annan grupp av enheter än Numens 205-serien eller alternativt till en annan kompatibel Numens enhet (se produktens datablad). Att försöka ansluta till något annat kan förhindra att denna värmedetektor fungerar korrekt och inte varnar i tid.

Det finns ingen övregräns för antalet trådlösa Numens enheter som kan sammankopplas trådlöst.

Enheterna måste konfigureras i en grupp för att den trådlösa sammankopplingen skall fungera korrekt. När sedan en rök eller värmedetektor aktiveras sänds larmet vidare till de andra enheterna som då larmar.

OBS: Sammankoppla endast enheter som hör till en bostad, annars kan oönskade larm uppstå när en enhet aktiveras eller testas i en annan bostad utan att man förstår varför.

Skapa grupp / Sammankoppling

1. Aktivera din värmedetektor (se ovan).
2. Se till att det inte finns några batterifel på enheterna som skall anslutas till en grupp, alltså att enheten larmar för lågt batteri eller liknande.
3. Gå in i gruppläge genom att trycka på och släppa knappen Test / Paus 5 gånger inom 5 s. Ljudsignalen avger en kort pip och den röda lysdioden blinkar var 0,5:e sekund. Gruppläges konfigurationen kommer att pågå i 50 sekunder (om den inte avbryts tidigare genom tryck på testknappen).
4. För att lägga till en enhet i gruppen, tryck och släpp Test / Paus knappen på den andra enheten två gånger inom 2 sek. Den röda lysdioden blinkar var 0,5:e sekund. Enheten avger en kort pip för att bekräfta anslutningen till gruppen.

   Upprepa steg 4 för att lägga till ytterligare enheter i gruppen.

OBS! Gruppkonfigurationen måste slutföras inom 50 s, varefter alla enheter återgår till det normala tillståndet.

5. När alla enheter har lagts till i gruppen trycker ni till Test / Paus knappen på den första enheten för att avsluta gruppkonfigurationsläget eller vänta i 50 sekunder.

Ta bort en enhet från en grupp

För att ta bort en enhet från gruppen, tryck och släpp Test / Pausknappen 8 gånger inom 5 sekunder. Ljudgivaren avger två korta pip och den röda lysdioden blinkar två gånger för att bekräfta borttagning från gruppen.

Testa av värmedetektorn

Fristående värmedetektor

1. Håll Test / Pausknappen intryckt i 3 sekunder.
2. Kontrollera att ljudgivaren fungerar (0,5 sek på / 0,5 sek av) och den röda lysdioden skall blinka varje sekund.
3. Släpp Test / Pausknappen för att tysta larmet och återuppta normal drift.

VARNING: Värmedetektorn har en hög larmsignal. Använd gärna hörselskydd när ni provar enheterna.

Sammankopplade enheter

1. Håll Test / Pausknappen intryckt i 3 sekunder på valfri enhet.
2. Kontrollera att ljudgivaren fungerar (0,5 sek på / 0,5 sek av) och att den röda lysdioden blinkar varje sekund.
3. På de sammankopplade enheterna, kontrollera att ljudgivaren fungerar (0,5 sek på / 0,5 sek av) och den röda lysdioden blinkar var 40:e sekund.
4. Släpp Test / Pausknappen för att tysta larmet och återuppta normal drift.

   OBS! Det kan ta upp till 10 sekunder för de sammankopplade enheterna att tystna.
5. Upprepa steg 1 ~ 4 för varje enhet som skall sammankopplas.

Normal Funktion

När installation och aktivering är klar börjar din värmedetektor omedelbart övervaka för hög värme. Om värmedetektorn börjar larma ska ni kontrollera om det finns rök eller brand eller annan anledning till högvärme och följa din uppsatta utrymningsplan, för att tryggt evakuera samtliga ur hus eller lägenhet.

Paus (av Larmande enhet)

VARNING: Innan ni använder pausfunktionen, identifiera värmekällan och vara säker på att det är säkert att tysta ljudgivaren.

Om undersökningen av vad som utlöst larmsignalen är en känd larmkälla (t.ex. överdriven tillagningsvärme) kan ni trycka på Test / Pausknappen för att tysta larmsignalen i 9 minuter.

OBSERVERA: Om temperaturen är för hög, kommer pausfunktionen inte att tysta alarmet, då måste värmen först vädras ut.

När paustiden är till ända, återgår enheten till normal värmekänslighet. Om det fortfarande finns hög/onormal värme, aktiveras larmet igen. Pausfunktionen kan användas flera gånger om det skulle behövas.

Vård och underhåll

Veckotester

1. Håll Test / Pausknappen intryckt i 3 sekunder på värmedetektorn
2. Kontrollera att värmedetektorn fungerar med ett högt pulserande ljud och att den röda lysdioden vid Test / Pausknappen blinkar snabbt.

VARNING: Värmedetektorn har en hög larmsignal. Använd gärna hörselskydd när ni provar enheterna.

VARNING: Använd aldrig öppen eld av något slag för att testa din värmedetektor. Ni kan sätta eld på och skada enheten såväl som ditt hem. Den inbyggda testfunktionen testar alla larmfunktioner bäst.

Om enheten inte fungerar korrekt, kontakta din distributör eller Numens (se kontaktinformation nedan).

Årligt underhåll

Dammsug eller rengör försiktigt värmedetektorn med en torr eller fuktig mjuk trasa och se till att sensoröppningarna är fria från damm och ludd. Använd aldrig någon form av lösningsmedel.

Måla aldrig denna produkt!

Batteribyte

Batteriet för modell 205-009 kan inte bytas ut av användaren. När batteriet är urladdat, byt då ut hela värmedetektorn.

För andra modeller, ta bort enheten från basen och byt ut batteriet mot specifikationen enligt nedan (se även Service nedan).

Service

För service eller reparation, returnera enheten intakt till leverantören eller till Numens (se adressen i slutet av denna bruksanvisning), bifoga orsaken till returen och detaljer om upplevda fel.

Batteriet kan bytas ut av användaren (exklusive modell 205-009) och kan köpas från välsorterade butiker. Använd endast följande batteri:

Litium: CR123A av god kvalitet t.ex: Huiderrui, Ultralife för att nämna några.

När ni byter batteri, kontrollera att batteriet är installerat i enlighet med polaritetsmarkeringarna (+, -) som visas i batterifacket. För att säkerställa att batteriet är korrekt monterat och värmedetektorn fungerar korrekt, testa värmedetektorn (se Skötsel och underhåll, ovan) efter åter montage.

Referens

Referens	Beskrivning
10662	205-008 Värmedetektor 5-års utbytbart batteri
10666	205-009 Värmedetektor 10-års inbyggt batteri

Modeller

Modell	Funktioner
205-008	Test, Paus, 5-års batteri, trådlös sammankoppling 868.5Mhz
205-009	Test, Paus, 10-års inbyggt batteri, trådlös sammankoppling 868.5Mhz

Återvinning

Denna produkt är utformad för att fungera pålitligt i tio år efter installationsdatum. När denna tid har uppnåtts, kassera enheten på en av kommunen godkända återvinningscentraler.

UPPLYSNING: Detta är ett viktigt dokument, behåll det under enhetens hela livslängd.

Begränsad Garanti

För att skydda dina rättigheter uppmanar vi dig till att ni behåller det ursprungliga inköpskvittot som bevis för köp. Ingen garanti kan erbjudas utan det ursprungliga inköpskvittot.

Deltronic Security AB (Deltronic) garanterar dig som köpare, att värmedetektorn kommer att vara fri från defekter i material, utförande eller konstruktion under normal användning under en period av 2 år. Denna garanti kan inte överlåtas och gäller inte för utbytbara batterier. Vårt ansvar gentemot dig enligt denna garanti, är begränsad till att reparera eller byta ut delar som vi finner vara defekta i material, utförande eller design.

Detta är kostnadsfritt för dig, tag kontakt med oss eller skicka in varan med fel beskrivning och bevis på inköpsdatum i ett brev eller paket med betald frakt till adressen nedan, vid utbytbara batterier bifoga dessa vid sidan om.
Villkoren för denna garanti gäller inte under följande omständigheter:
om värmedetektorn har modifierats, demonterats, förorenats, skadats, försummats eller på annat sätt missbrukats eller ändrats efter inköpsdatum eller om den inte fungerar på grund av felaktig placering/installation eller om skada orsakats av att de anvisade instruktionerna inte följts. Vi vill göra er uppmärksamma på att vi inte ersätter skador på en enhet eller degradering i livslängd om röklarmet varit i larmläge en längre tid och/eller räddat egendom och liv.

Deltronic 's ansvar, som härrör från försäljningen av denna värmedetektor eller enligt villkoren i denna garanti, får under inga omständigheter överstiga kostnaden för utbyte av densamma. Deltronic är under inga omständigheter ansvarig för skada eller följdskada som uppstår på grund av att värmedetektorn fallerat att varna enligt denna eller någon annan garanti, uttryckligen eller underförstått eller för skador som orsakats av underlåtenhet att följa de anvisade instruktionerna. Denna garanti påverkar inte dina lagstadgade rättigheter.

Deltronic Security AB
EA Rosengrensgata 4
421 31 Västra Frölunda
Sverige

+46-31-140800

info@deltronic.se

© 2015 ~ 2022 Deltronic Security AB Med ensamrätt. Alla specifikationer och annan information som visas, var aktuella vid publiceringsdatumet och kan ändras utan föregående meddelande

Se hela produktutbudet på www.deltronic.se

Numens
55 Yunhui Road
Yunlong Town, Yinzhou District
Ningbo, Zhejiang
China 315121

Helpline: +86 574 8281 7218

© 2019 Ambest Electronics (Ningbo) Co Ltd. Alla rättigheter förbehållna. Alla visade specifikationer och annan information var aktuell vid publiceringsdatumet och kan ändras utan föregående meddelande.

Se hela produktutbudet på www.numens.com

NUMENS
Professional Safety Products

Deltronic

205 DC Heat Alarm

User Manual

CE

Complies with BS 5446-2:2003

Cautions

PRODUCT LIMITATIONS: Caution! This device does not detect smoke, gas or flame, and should not be covered with a guard or similar obstructing item.

Hazardous levels of smoke and toxic gas can build up before a heat alarm might operate. Where life safety is the primary requirement in the event of a fire, smoke, gas or combination alarms usually provide earlier warning than heat alarms alone.

This device may not alert people who are hearing impaired. It is strongly recommended that the special-purpose heat alarms, using visual or vibrating alerting devices, be installed for these occupants.

This device may not be effective in fires where heat is prevented from reaching the device (eg where intermediate doors are closed), where the fire grows so rapidly that the egress path is blocked (even when correctly located), and where the fire is intimate to a person (eg where a victim's clothes catch fire).

SLEEPING OCCUPANTS: Heat alarms should not replace required smoke alarms in sleeping areas.

INSTALLATION LIMITATIONS: This product is designed for use in a single residential unit, such as a family home or apartment. Heat alarms located outside the dwelling may not provide adequate warning to occupants. This product is not designed for use in non-residential buildings. Non-residential buildings require special fire detection and alarm systems. This product alone is not a suitable substitute for a fire detection system installed in places of work or where people sleep on a temporary basis, such as hotels or motels, dormitories, hospitals, nursing homes or group homes of any kind, even if they were once dwellings. Please refer to local regulations for fire detection and alarm system requirements.

Features

Numens 205 DC heat alarms provide battery powered heat detection, together with alarm functions within a single unit. The technology provides reliable performance and low maintenance.

Numens 205 DC smoke alarms are powered by a long-life lithium-ion battery, and do not require a mains supply connection. Models are available with either user-replaceable batteries or non-replaceable batteries.

Interconnectable 205 DC heat alarms use a wireless transmission path. Configuration into a closed group ensures that other units within radio signal range are not affected by a test or fire alarm occurring within the configured group.

Numens 205 DC heat alarms are suitable for general residential applications where a smoke alarm may result in unwanted activation (such as cooking areas, parking garages with exhaust fumes, and areas subject to high levels of dust and other air-borne contaminants). The 205 DC heat alarm provides home owners and installers with an easy-to-install, long-life solution for property protection applications.

Normal Operation

When operating normally, a red LED adjacent to the Test/Hush button will flash every 40 s.

Alarm Condition

When heat is detected, an internal sounder will activate to alert occupants, and the red LED will flash every 1 s. The sounder is a loud, pulsating alarm.

Fault Conditions

Battery Low

When the battery is depleted, the heat alarm will emit a short audible signal every 40 s, synchronized with a single flash of the red LED indicator. The Battery Low indication will operate for at least 30 days.

Model 205-008

The battery for Model 205-008 (wireless interconnection) is replaceable by the user and will last up to 5 years under normal conditions. When the Low Battery signal is given, replace the battery without delay.

Model 205-009

The battery for Model 205-009 (wireless interconnection) is NOT replaceable by the user and will last up to 10 years under normal conditions. When the Low Battery signal is given, replace the whole unit without delay.

Heat Sensor Fault

When a fault is detected in the heat sensor, the heat alarm will emit a short audible signal every 40 s sounder, and a single flash of the red LED indicator midway between the audible indications.

Test/Hush Button

Test

When in the Normal condition, pressing and holding the Test/Hush button for 5 s will activate the heat alarm to check its operation. The alarm will sound, and the red LED will flash every 1 s. Releasing the Test/Hush button will cancel the alarm test.

For interconnected heat alarms a test performed on one unit will operate all interconnected units. After releasing the Test/Hush button, it may take up to 10 s for the interconnected units to silence.

Hush (Alarm Condition)

When in the Alarm condition, pressing the Test/Hush button reduces the sensitivity of the heat alarm for 9 min and silences the alarm sounder. The hush feature allows time for excess heat to dissipate. During the hush time, the red LED will continue to flash every 1 s on the unit in fire alarm, and every 6 s on any interconnected units.

The hush feature should only be used after the cause of the alarm is known (such as an excessive heat from cooking).

After the hush time has expired, the heat alarm will automatically return to normal sensitivity. If heat is still present in the unit, the alarm sounder will re-activate. The hush feature can be used repeatedly.

Hush (Battery Low)

When the heat alarm signals that the battery is depleted, pressing the Test/Hush button silences the audible signal for 10 hours. During the hush time, the red LED will flash every 20 s.

After the hush time has expired, the heat alarm will automatically return to normal. If the battery or the whole Heat Alarm has not been changed, the low battery signal will re-activate. The hush feature can be used repeatedly.

Hush (Heat Sensor Fault Condition)

When the heat alarm signals a heat sensor fault, pressing the Test/Hush button silences the fault condition for 10 hours. During the hush time, the red LED will flash every 20 s.

After the hush time has expired, the unit will automatically return to normal. If the heat sensor fault is still present, the fault signal will re-activate. The hush feature can be used repeatedly.

Interconnection (Model 205-008 & 205-009)

Interconnectable heat alarms use a wireless transmission path to connect units together. Individual units must first be configured into a closed Group so that sounders on all units in the group will activate during an Alarm condition, Alarm Hush, or a Test.

When excessive heat is detected in one unit, the sounders in all interconnected units will activate. The LED indicator on units that have not detected heat will flash every 6 s. This allows the homeowner to quickly locate the cause of the alarm.

When a unit is tested, the sounders in all interconnected units will activate and the LED indicator will flash every 40 s. After releasing the Test/Hush button, it may take up to 10 s for the interconnected units to silence.

The maximum transmission path between each interconnected unit is 500 m. There is no limit to the number of units that can be interconnected using the wireless interconnection function.

WARNING: Wireless interconnection signalling may not operate in the low battery condition.

Understanding Indicator and Alarm Signals

205 DC heat alarms produce the following indicator and alarm signals, depending on the status condition.

Indicating Heat Alarm

LED	Audible Signal	Status Condition
Flash every 40 s	—	Normal
Flash every 1 s	0.5 s on / 0.5 s off	Fire alarm
Flash every 1 s	—	Hush after fire alarm
Flash every 1 s	0.5 s on / 0.5 s off	Test
Flash every 40 s	Short beep at the same time of LED flash	Low battery
Flash every 20 s	—	Hush after low battery fault
Flash every 40 s	Short beep midway between LED flashes	Smoke chamber fault
Flash every 20 s	—	Hush after smoke chamber fault

Interconnected Units

When configured as a Group, interconnected units produce the following additional indicator and alarm signal when the primary unit is operated.

LED	Audible Signal	Status Condition
Flash every 6 s	—	Hush after fire alarm, activated from another device
Flash every 40 s	0.5 s on / 0.5 s off	Test activated from another device

Specifications

Quiescent condition indicator	Flashing red LED every 40 s
Expected battery life	205-009: 10 years 205-008: 5 years
Low battery indication	Short audible signal every 40 s, synchronized with a single flash of the red LED, for 30 days
Low battery hush indication	Flashing red LED every 20 s
Low battery hush time	10 h
Sounder output level	≥ 85 dB @ 3 m
Alarm sounder	0.5 s on / 0.5 s off
Alarm LED indicator	Flashing red every 1 s
Alarm hush indication	Flashing red LED every 1 s **Interconnected units**: Flashing red LED every 6 s
Alarm hush time	9 min
Test sounder	(0.5 s on / 0.5 s off
Test LED indicator	Flashing red every 1 s **Interconnected units**: Flashing red every 40 s
Heat sensor fault indication	Short audible signal every 40 s and a single flash of the red LED midway between the audible indications
Fault hush indicator	Flashing red LED every 20 s
Fault hush time	10 h
Interconnection (Model 205-008)	No device number limit 500 m between all devices in free air
Operating temperature	(0 ~ +55) °C
Operating humidity	(10 ~ 95) % RH, non-condensing

Compliance

205 heat alarms are designed to comply with the following standards[a].

BS 5446-2:2003	*Fire detection and fire alarm devices. Specification for heat alarms*
CE	*Conformité Européenne*

[a] Third-party conformance assessment has not been undertaken.

Accessories

The following accessories are compatible with the 205-008 & 209 DC Heat Detector with Wireless Interconnection

Description	Part number	Datasheet
Wireless remote control 868Mhz	10668	261-001
Radio relay 868MHz	10663	220-001
Radio relay 868MHz with UPS	10664	220-001
Manual Alarm almost 10 years	10667	460-002

Installation Preparation

Equipment

Before commencing installation, ensure all equipment and tools to mount and test the device are available, such as drills, mounting screws (supplied), cables and ladders.

Location Selection in Homes and Apartments

Heat alarms are suitable for residential applications where smoke or gas detectors may cause unwanted alarms. The following locations are suitable for heat alarms.

- Areas where combustion particles are present, such as kitchens with few windows or poor ventilation.
- Garages where there may be vehicle exhaust fumes.
- Near furnaces, combustion heaters, and space heaters.
- Damp or very humid areas, such as bathrooms with showers.
- In an environment of between (0 ~ +50) °C, and (10 ~ 90) % relative humidity (non-condensing).
- Dusty or dirty areas.
- Insect-infested areas.

WARNING: Hazardous levels of smoke and toxic gas can build up before a heat alarm might operate. Where life safety is the primary requirement in the event of a fire, smoke, gas or combination alarms usually provide earlier warning than heat alarms alone.

For complete coverage, smoke alarms should be installed in all rooms, halls, storage areas, basements, and attics in dwellings. The minimum coverage is one smoke alarm on each floor and one outside each sleeping area.

Installation Location

Install heat alarms as close to the centre of the ceiling as possible, away from light fittings and air-conditioning ducts. If this is not practical, mount the heat alarm on the ceiling, no closer than 50 cm from any wall or corner (see Fig. 1).

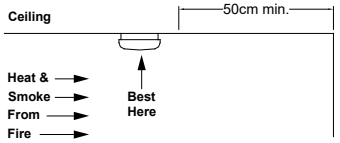

Fig. 1 – Heat alarm location from walls

If some of your rooms have sloped, peaked, or gabled ceilings, try to mount smoke alarms 0.9 m measured horizontally from the highest point of the ceiling.

Where *Not* to Install Your Heat Alarm

Heat alarms are not a suitable substitute for smoke alarms required in sleeping areas.

Installation and Test

Please read the previous section **Installation Preparation**, before commencing installation.

Install the Heat Alarm

WARNING: To avoid the electrical shock hazard, turn off power to the area where you plan to install the device at the fuse box or circuit breaker box.

1. At the place where you are going to install the unit, draw a 75 mm horizontal line.
2. Remove the unit from its base by rotating it counter-clockwise.
3. Place the base on the ceiling so that mounting-hole slots are aligned on the line. In each of keyhole slots, draw a mark to locate the mounting plugs.
4. Remove the base from the ceiling.
5. Drill two 5 mm holes at the marks and insert the plastic mounting plugs (supplied).
6. Attach the base to the ceiling with the screws supplied (see Fig. 2).

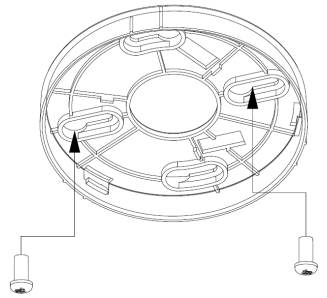

Fig. 2 – Fixing the base

7. Align the unit with the base rotate it clockwise to lock it into place (see Fig. 3).

Note: Fitting the unit to its base internally connects the battery power to the unit.

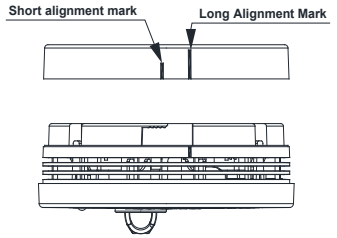

Fig. 3 – Fitting the heat alarm to the base

Activate the Heat Alarm

1. To activate your heat alarm, press and hold the Test/Hush button for 3 s until the LED flashes rapidly.
2. Once the LED starts flashing, release the Test/Hush button within 3 s. The unit will emit a short beep to indicate that it is activated.

Wireless Interconnection Function (Model 205-008)

WARNING: Do not connect this heat alarm to any device other than another 205-series alarm or other compatible Numens device (see datasheet). Connecting anything else may prevent this heat alarm from working properly.

There is no limit to the number of units that can be interconnected using the wireless interconnection function.

Units must be configured into a Group for the interconnection function to operate.

When configured as a Group, the wireless function will operate automatically once a fire is detected in any unit.

NOTE: Units should be interconnected within only one family residence, otherwise nuisance alarms may occur when a unit activates or is tested in another residence.

Group Configuration

6. Activate your heat alarm (see above).
7. Ensure there are no Battery Low fault conditions on the units to be connected as a group.
8. Enter Group mode by pressing and releasing the Test/Hush button 5 times within 5 s. The sounder will emit a short beep and the red LED will flash every 0.5 s. Group mode configuration will last 50 s (unless cancelled earlier).
9. To add a unit to the Group, press and release the Test/Hush button on the second unit twice within 2 s. The red LED will flash every 0.5 s. The sounder on the connecting unit will emit a short beep to confirm connection to the Group.
10. Repeat Step 4 to add additional units to the Group.

NOTE: Group configuration must be completed within 50 s, after which time all units will return to the normal condition.

11. When all units are added to the Group, press and release the Test/Hush button on the first unit to end the Group configuration mode.

Remove a Unit from a Group

To remove a unit from the Group, press and release the Test/Hush button 8 times within 5 s. The sounder will emit two short beeps and the red LED will flash twice to confirm removal from the Group.

Test the Heat Alarm(s)

Stand-alone Heat Alarms

4. Press and hold the Test/Hush button for 3 s.
5. Check the sounder operates (0.5 s on / 0.5 s off) and the red LED flashes every 1 s.
6. Release the Test/Hush button to silence the alarm and resume normal operation.

WARNING: The heat alarm has a loud alarm signal. Use hearing protection when testing.

Interconnected Units

6. Press and hold the Test/Hush button for 3 s.
7. Check the sounder operates (0.5 s on / 0.5 s off) and the red LED flashes every 1 s.
8. On the interconnected units, check the sounder operates (0.5 s on / 0.5 s off) and the red LED flashes every 40 s.
9. Release the Test/Hush button to silence the alarm and resume normal operation.

NOTE: It may take up to 10 s for the interconnected units to silence.

10. Repeat Steps 1 ~ 4 for each unit.

Normal Operation

Once installed and activated, your heat alarm will immediately start monitoring for excessive heat. If the sounder in the device operates, check for a fire and execute your safety plan.

Hush (Alarm Condition)

WARNING: Before using the hush feature, identify the heat source and be certain that safe conditions exist.

If investigation of the alarm signal is likely caused by a known nuisance source (such as excessive cooking heat), the Test/Hush button can be pressed to silence the sounder for 9 min.

WARNING: If the temperature is too high, the hush function will not silence the alarm sounder.

After the Hush time has expired, the device will return to normal sensitivity. If excessive heat is still present, the alarm will re-activate. The hush feature can be used repeatedly.

Care and Maintenance

Weekly Tests

3. Press and hold the Test/Hush button for 3 s on the heat alarm.
4. Check the sounder operates with a loud pulsating sound, and the red LED in the Test/Hush button flashes rapidly.

WARNING: The heat alarm has a loud alarm signal. Use hearing protection when testing.

5. Where installed, check the activation of interconnected units (see above).

WARNING: Never use a naked flame of any kind to test your heat alarm. You may set fire to and damage the device, as well as your home. The built-in Test feature accurately tests all alarm functions.

If the unit fails to operate correctly, contact your supplier or Numens (see below).

Annual Maintenance

Vacuum or carefully clean the heat alarm with a dry or damp soft cloth and ensure the sensor openings are free from dust and lint. Do not use solvents.

DO NOT PAINT this product.

Battery Replacement

The battery for model 205-007 is not user-replaceable. Once the battery is depleted, replace the heat alarm.

For other models, remove the unit from the base and replace the battery with an approved model (see Service below).

Service

For service or repair, return the unit intact to the supplier or to Numens (see the address at the end of this manual), stating the reason for the return and details of any fault.

The battery is replaceable by the user (excluding Model 205-007) and may be purchased from general hardware stores. Use only the specified batteries.

Lithium: Huiderrui CR123A

When replacing the battery, check that the battery is installed in accordance with the polarity markings (+, –) shown in the battery compartment. To ensure the battery is correctly fitted and the heat alarm is functioning correctly, test the heat alarm (see **Care and Maintenance**, above).

References

Reference	Description
10662	205-008 Heat detektor 5-års utbytbart batteri
10666	205-009 Heat detektor 10-års inbyggt batteri

Models

Model	Features
205-008	Test, hush, 5-year battery, wireless interconnection
205-009	Test, hush, user-replaceable 10-year battery

Disposal

This product is designed to work reliably for 10 years after the installation date. Smoke alarms and replaceable batteries should not be disposed of as land-fill. Please dispose in an environmentally friendly manner, for example at your local authority recycling centre.

WARNING: This is an important document. Retain it for the life of the device.

Limited Warranty

To protect your rights, we encourage you to keep the original of the purchase receipt as proof of purchase. No guarantee can be offered without the original the purchase receipt.

Deltronic Security AB (Deltronic) guarantees you as a buyer that the smoke alarm will come to be free from defects in material, workmanship or construction below normal use for a period of:2 years. This guarantee is non-transferable and not valid for replaceable batteries. Our liability to you under this warranty, is limited to repairing or replacing parts that we find to be defective in materials, execution or design. This is free of charge for you, contact us or send enter the item with an error description and proof of purchase date in a letter or package with paid shipping to the address below, in the case of replaceable batteries attach these to the side. The terms of this warranty do not apply in the following circumstances: if the smoke alarm has been modified, disassembled, contaminated, damaged, neglected or otherwise misused or altered after the date of purchase or if it does not work due to incorrect placement / installation or if damage was caused by the designated instructions were not followed. We would like to draw your attention to the fact that we do not replace damage to unit or degradation in service life if the smoke alarm has been in alarm mode for a long time and / or saved property and life.

Deltronic's liability, arising from the sale of this smoke alarm or under the terms of this warranty, may under no circumstances exceed the cost of replacing the same.

Deltronic is under no circumstances responsible for damage or consequential damage that occurs due to the smoke alarm failing to warn under this or any other warranty, express or implied or for damages caused by failure to follow the instructions given. This warranty does not affect your statutory rights.

Deltronic Security AB
EA Rosengrensgata 4
421 31 Västra Frölunda
Sverige
+46-31-140800

www.deltronic.se
info@deltronic.se

See all products at www.deltronic.se

Numens ● 55 Yunhui Road, Yunlong Town, Yinzhou District, Ningbo,
Zhejiang, China 315121

Helpline: +86 574 8281 7218

© 2019 Ambest Electronics (Ningbo) Co Ltd. All rights reserved. All specifications and other information shown were current at the date of publication and subject to change without notice

See all products at www.numens.com