

460 Larmknapp med ext. Bi-Metall sensor



Manual



Överensstämmer med EN 54-11

2797-CPR-639039

Varningar



PRODUKTBEGRÄNSNINGAR: Varning! Denna produkt upptäcker inte brand eller rökgaser och inkluderar inte en intern ljudgivare. Denna produkt måste anslutas till en kompatibel larmenhet till exempel en rök/värmevarnare, med en inbyggd ljudgivare. Enheten detekterar endast förhöjd omgivnings temperaturer med hjälp av en extern Bi-Metall sensor. Om Bi-Metall sensorn eller kabeln skadas kommer extern sensorfunktion utebli.



INSTALLATIONSBEGRÄNSNINGAR: Denna produkt kanske inte är effektiv i byggnader där byggmaterial eller byggnadskonfiguration förhindrar radio-kommunikation till sammankopplade larmenheter. Denna produkt är designad för användning i eller i närhet av en enskild bostad, till exempel ett familjehem eller lägenhet. Denna produkt är inte avsedd för användning i icke-bostadshus. Icke-bostadshus kan kräva speciella branddetekterings- och larmsystem, kontrollera gärna de lokala föreskrifterna.

Funktioner

Automatisk utlösning av larm:

Den kabelanslutna Bi-Metallsensorn ansluter genom den manuella larmknappen trådlöst till kompatibla rök/värmevarnare från Numens system 205. Vid temperaturer över 56 grader löser Bi-metallen ut och aktiverar samtliga sammankopplade ljudgivare. När Bi-metallen kyls ned under 45 grader återställer sig larmknappen automatiskt och ljudgivarna tystnar, ingen ytterligare återställning behövs av enheten.

Manuell utlösning av larm:

Om man vill påkalla ett larmläge manuellt, trycker man bara in förskjutnings elementet i larmknappen för att manuellt initiera ett larm. Återställning av den manuella larmknappen uppnås genom att föra in en återställningsnyckel genom undersidan av enheten för att återställa förskjutningselementet till sitt utgångsläge. (Släpp ned ramen med nyckel och återställ genom att skjuta upp ramen igen.)

460 Larmknapp med Bi-Metall sensor, drivs av ett icke-utbytbar litium jonbatteri med lång livslängd och kräver ingen extern strömförsörjning. Enheten ger boende en lättinstallerad lösning med lång livslängd för ökad livssäkerhet och egendomsskydd.

Visuell aktiveringsindikator

När enheten aktiveras kommer lysdioden att blinka tills förskjutningselementet eller Bi-Metall sensorn återställts till sitt utgångsläge.

Sammankoppling



WARNING: Den manuella larmknappen 460 får endast anslutas till kompatibla larmenheter, såsom ett Numens rök- eller värmelarm.

När enheten aktiveras manuellt eller via Bi-Metall sensorn, ansluter den manuella larmknappen 460 trådlöst till de andra enheter i gruppen för att initiera deras ljudgivare att börja larma. Lysdioden på de sammankopplade enheterna/detektorerna kommer inte att aktiveras.

Den maximala sändningslängden mellan sammankopplade enheter är 500 m i fri luft. Det finns ingen gräns för antalet enheter som kan kopplas samman i den trådlösa gruppen, så länge de när varandra radiomässigt. Det går utmärkt att ha en eller flera manuella larmknappar i ett och samma system.

Batteri

Batteriet kan inte bytas ut av användaren men kommer att räcka i upp till 10 år under normala förhållanden.

Specifikationer

Larmindikator	Blinkande röd LED
Sammankoppling (max)	Visuell indikering av manöverelementets förskjutning
Förväntad batteritid	10-år
Driftstemperatur	(0 ~ +55) °C
Driftfuktighet	(10 ~ 95) % RH, icke-kondenserande
Extern Bi-Metall Sensor	NC @ >57-60°C / NO @ <55°C

Efterlevnad

Manuell larmknapp 460 är utformad för att uppfylla följande:

EN 54-11	Manuell larmknapp
CE ^a	CE märkning

^a Tredje parts överensstämmelsebedömning har inte genomförts.

Kompatibilitet

460-002 manuell larmknapp är kompatibel med följande Numens-enheter.

Beskrivning	Artikelnummer	Datablad
Rökalarm	205-002, 205-005, 205-014, 205-015	31-0047
Värmelarm	205-009	31-0094
Rök/värmelarm	205-012	31-0095
Trådlös relämodul	220-001	32-0071
Fjärrkontroll	260-001	

Installationsförberedelser

Utrustning

Innan installationen påbörjas, se till att all utrustning och verktyg för att montera och testa enheten finns tillgängliga, såsom borr, monteringskruvar (medföljer) och eventuellt en trappstege eller likande.

Platsval

Installationsplatsen måste ge tillförlitlig radioanslutning mellan larmenheterna. Hänsyn måste tas till mellanliggande väggar och golv och den inverkan som byggmaterialen kan komma att ha på dämpningen av radiosignalerna.

Sammankoppla gärna systemet trådlöst innan montaget påbörjas så att ni kan prova att alla enheter när varandra!

Larmknappen måste sitta inomhus eller på en torr och tempererad plats såsom ett varmförråd eller liknande även om Bi-Metall sensorn med fördel kan monteras utomhus.

Den manuella larmknappen 460 bör placeras på lättillgängliga ställen, såsom:

- I anslutning till huvudentrédörren till bostaden. Detta underlättar bekväm användning av enheten när en person utrymmer hemmet.
- Om ett hem har flera in/utgångar, kan en manuell larmknapp installeras vid varje utgång.
- I ett kök eller en matlagingsplats, där upptäckten av en brand kan förorsakas på grund av miljöförhållanden (som områden med högt luftflöde).
- Larmknappen kan monteras i närheten av en Carport eller uthus där man vill få tidig varning genom aktivering Bi-Metall sensorn.

Installationsplats

Installera manuella larmknappar på en vertikal yta på en höjd som är bekväm för användare när dom skall aktivera larmknappen.

Var du inte ska installera din manuella larmknapp

För att undvika störande larm, installera inte den manuella larmknappen på följande platser.

- Offentliga områden där den kan vara föremål för skadlig aktivering.
- Dolda områden, som i ett skåp eller under en bänk, väl synlig är bäst.
- I mycket kalla eller varma områden, inklusive ouppvärmade byggnader eller i utomhusrum. Om temperaturen stiger över eller faller under den manuella larmknappen 's funktionsområde, kommer den kanske inte fungera korrekt. Temperaturintervallet för den manuella larmknappen är (-10 ~ 55) °C.
- Utomhus oskyddat, enheten tål inte vatten i grundutförande.

Installation och test

Läs föregående avsnitt **Installationsförberedelser** innan du påbörjar installationen.

Installera Botten av larmknappen



WARNING: För att undvika risken för elektriska stötar, stäng av strömmen till det område där du planerar att installera enheten vid säkringsdosan eller på strömbrytaren så att ni inte borrar i dolda el-ledningar.

OBS: Enheten levereras separerad från bottendelen, redo för installation. Om nödvändigt, separera framsidan från botten genom att sätta i återställningsnyckeln och försiktigt dra bort den nedre delen av framsidan. Om du tar bort manöver-elementet kommer skruvarna som håller fast panelen mot botten att exponeras (se Fig. 2 ~ 4).

Montera botten på väggytan med fästskruvar och eventuellt pluggar. Fig. 1 visar mått på botten monterings hål. Fundera på hur ni kan föra in kabeln från Bi-metallsensorn innan botten skruvas fast, ibland kan man behöva ta upp ett litet hål i sidan på bottensockeln för kabeln.

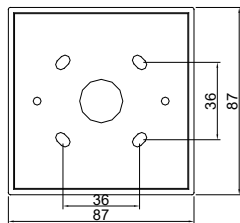


Fig. 1: Botten dimensioner

OBS: Om tillbehöret 460-009 väderbeständigt yttre hölje används, används inte medföljande bottenplåt.

Montering och anslutning av Bi-Metall sensor

Montera Bi-Metall sensorn på utsedd plats, tänk på att det ibland kan vara bra att montera sensorn i närheten eller över det objekt som ni misstänker kan skapa en ökad brandrisk för att få så tidig varning som möjligt.

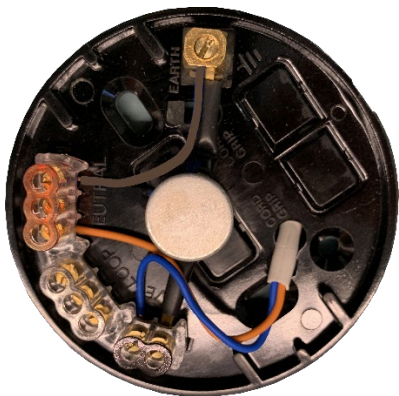
- Om ni har en omformare eller liknande för solceller, kanske det är bra att montera sensorn ovan för denna enhet så att man fångar upp värmen tidigt.
- Om ni vill täcka ett större område såsom över en Elbil kan det vara bra att centrera Bi-Metall sensorn i mitten av taket eller carporten.



PRODUKTBEGRÄNSNINGAR: Varning! Denna typ av sensor kan inte på något sätt ersätta en vanlig rök eller värmevarnare som är avsedd för inomhusmontage. Om ni skall ha rök och värmevarning inomhus i er bostad skall normala sensorer i Numens 205 serien användas.

För in ca 20cm av kabeln genom bottensockeln till den manuella tryckknappen, det kan ibland underlätta att skala av skyddshöljet innan man för in kabeländan, klamma sedan kabeln med medföljande klammer med ca 20cm mellanrum, gör en genomföring (borra hål) från det isolerade området där larmknappen är monterad, ut mot det oisolerade området där ni skall montera Bi-Metall sensorn. Tänk på att det kan vara bra att luta bormaskinen så att hålet som borrar pekar lite snett nedåt (inifrån sett), detta för att kondensvatten och liknande inte skall rinna längs med kabeln in genom väggen. Har ni möjlighet täta runt kabeln när förläggningen är klar. Fortsätt klamma kabel ut mot Bi-Metall sensorns placering, medföljande kabel är 10m lång. Dra in kabeln med avskalad skyddsmantel (vit) och montera sensorn med medföljande skruvar på anvisad plats. Skall flera sensorer kopplas in gör man det parallellt över orange och blå kabel.

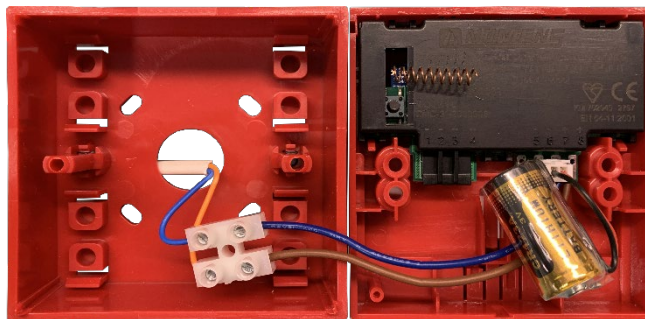
Anslut de två kablarna (blå & Orange) inuti Bi-Metall sensorn enligt bilden nedan.



Återmontera sedan locket till sensorn. Rotera locket tills sensorkroppen sticker ut lagom långt.



Fortsätt nu med andra sidan av kabeln och anslut de två sensorkablarna (blå & orange) inuti bottensockeln av tryckknappen enligt bilden nedan.



Tänk på att förlägga kabel och anslutningsplint nedåt i botten av sockeln så att den inte stör den trådlösa kommunikationen genom att ligga för nära spiralantennen. Både batteri och anslutningsplinten skall samsas om området.

Nu är det dags att sammankoppla larmknappen med det övriga systemet av sensorer med inbyggda larmgivare. Enklast är om ni hämtar de andra enheterna som skall ingå i gruppen och skapar gruppen i närheten av den manuella tryckknappen. Alternativt tar manöverenheten till den manuella tryckknappen (lossa kablarna vid skruvplinten) och går in i huset och färdigställer gruppen av enheter.

Funktion för trådlös sammankoppling



WARNING: Anslut inte denna manuella larmknapp till någon annan enhet än produkter som ingår i 205-serien eller annan kompatibel Numens-enhet (se datablad). Om du ansluter till något annat kan kanske den här manuella larmknappen inte fungera korrekt. Det finns ingen gräns för antalet enheter som kan kopplas samman trådlöst.



Enheter måste konfigureras till en grupp för att sammankopplingen ska fungera. När den är konfigurerad som en grupp kommer den trådlösa funktionen att fungera automatiskt när en brand upptäcks i någon enhet.

OBS: Enheter bör vara sammankopplade inom endast en bostad, annars kan störande larm uppstå när en enhet aktiveras eller testas i en annan bostad.

Gruppkonfiguration

1. Aktivera era rök och/eller värmelarm genom att ansluta batterier eller vrida fast enheterna i takfästet (inbyggda batterier), anslut även batteriet inuti den manuella larmknappen.
2. Se till att det inte finns några felindikeringar för lågt batteri på den manuella larmknappen eller i rök-/värmelarmen som ska anslutas som en grupp.
3. Gå in i gruppläge genom att trycka och släppa Test/Paus-knappen 5 gånger inom 5 s på något av rök-/värmelarmen i gruppen. Ljudgivaren kommer att avge ett kort pip och den röda lysdioden blinkar var 0,5 s. Konfiguration av gruppläge kommer att pågå i 50 s (om den inte avbryts tidigare).
4. Lägg först till samtliga rök och värmevarnare, därefter fjärrkontroller, radioreläer och manuella larmknappar. Detta genom att trycka två ggr snabbt på respektive produkt. Enheten kvitterar med ljud eller ljus.
5. För att lägga till en manuell larmknapp till gruppen, tryck och släpp "Config"-knappen på baksidan av frontpanelen på den manuella larmknappen två gånger inom 2 sekunder. Den röda lysdioden blinkar en gång för att bekräfta anslutningen till gruppen (se fig. 2).
6. När alla enheter har lagts till i gruppen, tryck och släpp knappen Test/Paus på rök-/värmelarmet där du startade gruppkonfigurationen för att avsluta sessionen och stänga gruppläget.

OBS: Gruppkonfigurationen måste slutföras inom 50 s, varefter alla enheter återgår till normalt bevakningsläge, om man vill kan man trycka 5ggr på valfri parad enhet för att lägga till ytterligare enheter om man inte hunnit med alla inom 50 sekunder.

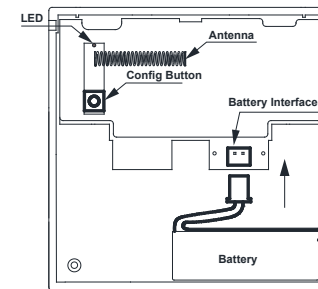


Fig. 2: Grupp konfiguration

Ta bort en manuell larmknapp från en grupp

För att ta bort en manuell larmknapp från gruppen, tryck och släpp "Config Button" 8 gånger inom 5 s. Den röda lysdioden blinkar två gånger för att bekräfta borttagning skett från gruppen. (se fig. 2).

Sammansättning eller Isärtagning

1. Separera framsidan från botten genom att sätta i återställningsnyckeln och försiktigt dra den nedre delen av framsidan nedåt från botten (se fig. 3).

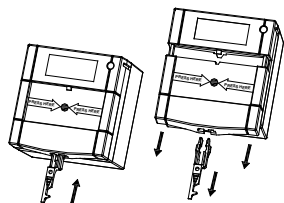


Fig. 3: Separera framsidan från botten

2. Ta bort manöverelementet (se Fig.4).

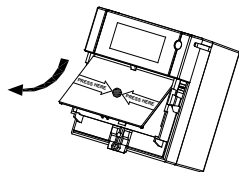


Fig. 4: Manöverelement

3. Skruva bort ramen med de två skruvarna som syns i Fig 5.
4. Skruva fast botten på väggen med de medföljande CS3 x 30 skruvarna (se fig. 5). **OBS:** När tillbehöret 460-009 väderbeständigt hölje används, används inte den medföljande botten delen.

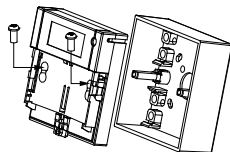


Fig. 5: Fästsruvar för front och botten

5. Förlägg kabeln till den externa Bi-metall sensorn enligt tidigare beskrivning.
6. Koppla in och aktivera enheten enligt instruktionen, återmontera fronten.
7. Återmontera manöverelementet (se bild 6)

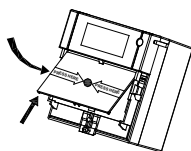


Fig. 6: Byte av manöverelement

8. Kläm fast framsidan på botten (se fig. 7).

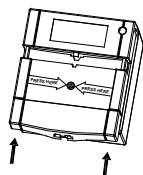


Fig. 7: Återställning av manöverelement

9. Återställ vid behov manöverelementet i normaläge med den medföljande återställningsnyckeln.

Prova den manuella larmknappen

1. Manövrera förskjutningselementet med ett fingertryck mot punkten på plattan.
2. Kontrollera att ett larm ljuder på varje sammankopplad kompatibel enhet.



WARNING: Den manuella larmknappen har inget internt larmljud, men rök/värmevarnare har en hög larmsignal. Använd hörselskydd när du testar.

3. Kontrollera att den röda LED-indikatorn tänds på den manuella larmknappen.
4. Återställ förskjutningselementet till normaläge med den medföljande återställningsnyckeln.
5. Kontrollera att larmljudet tystnar och att den röda aktiveringslampan är släckt.

Prova Bi-Metall sensorn

1. Använd antingen en hårfön av god kvalitet eller en värmepistol. Tänk på att inte maxa värmen för nära enheten, det är 57-60 grader som triggar enheten inte 500 grader som en varmlufts pistol normalt kan avge.

2. Kontrollera att ett larm ljuder på varje sammankopplad kompatibel enhet.



WARNING: Den manuella larmknappen har inget internt larmljud, men rök/värmevarnare har en hög larmsignal. Använd hörselskydd när du provar.

3. Kontrollera att den röda LED-indikatorn blinkar på den manuella larmknappen.
4. Låt Bi-Metallen svalna och larmet återställer sig själv, kontrollera att den röda LED-indikatorn är släckt på den manuella larmknappen.

Normal drift

När installationen avslutats fungerar din manuella larmknapp omedelbart när förskjutningselementet aktiveras.

MÅLA INTE denna produkt, en larmknapp skall vara röd.

Vård och underhåll

Månatliga tester

1. Tryck till förskjutningselement för att lösa ut larmet och kontrollera att larmljudet fungerar på alla sammankopplade enheter.



WARNING: Den manuella larmknappen har inget internt larmljud, men brandvarnare har en hög larmsignal. Använd hörselskydd när du testar.

2. Kontrollera att den röda LED-indikatorn blinkar på den manuella larmknappen.

Felsökning

Om ljudgivarna inte fungerar, kontrollera att rök/värmevarnarna fungerar när de provas direkt på varje varmare.

Om rök/värmevarnarna fungerar korrekt kan den manuella larmknappen vara utanför räckvidden för radiokommunikationen. Kontrollera att inga byggnadsarbeten har utförts nyligen som kan hindra radioöverföringen.

Om den lokala miljön inte har förändrats, men de manuella larmknapparna inte kan styra larmet, kan batteriet vara urladdat eller så kan enheten ha gått sönder. Prova att flytta fronten på larmknappen närmare anläggningen, om detta inte fungerar, prova att sammankoppla till gruppen igen. Om inget av detta hjälper, byt ut den manuella larmknappen.

Skydd er mot brand

Att installera rök/värmevarnare är bara ett steg för att skydda din familj/omgivning från bränder. Försök minska risken för att bränder startar i ditt hem och arbeta proaktivt för att öka dina chanser att utrymma säkert om en brand skulle starta. Följande information hjälper dig att utveckla ett brand-säkerhetsprogram.

1. Installera rök/värmevarnare korrekt. Följ noggrant alla instruktioner i denna manual. Håll dina varnare rena och testa dem gärna varje vecka.
2. Icke-fungerande varnare varnar ingen!. Byt ut dina varnare omedelbart om de inte fungerar som de skall, eller kontakta supporten.
3. Följ brandsäkerhetsreglerna och förhindra farliga situationer:
 - Rök aldrig i sängen.
 - Håll tändstickor och cigarettändare borta från barn.
 - Förvara brandfarligt material i lämpliga behållare. Använd dem aldrig nära öppna lågor eller gnistor.
 - Håll elektriska apparater i gott skick. Överbelasta inte elektriska kretsar.
 - Håll spisar, eldstäder, skorstenar och utomhusgrillar fettfria. Se till att de är korrekt installerade och stäva efter bra avstånd till brännbart material.
 - Håll bärbara värmare och öppna lågor som stearinljus borta från brännbart material.
 - Låt inte skräp samlas i högar.
 - Har dina varnare utbytbara batterier? Skaffa ett lager med extra batterier så du snabbt kan byta om det skulle behövas.

Förbered och öva på en utrymningsplan. Gå igenom följande med dina barn eller familjemedlemmar, varje gång du har utrymningsövningar. Detta kommer att hjälpa er alla att komma ihåg dem i händelse av en riktig nödsituation.

1. Få inte panik och håll dig lugn. Säker flykt kan bero på att du tänker klart och kommer ihåg vad du har tränat på.
2. Gå ut ur huset så snabbt som möjligt. Följ en planerad utrymningsväg. Stanna inte för att samla ihop något eller för att klä på dig.
3. Känn på dörrarna för att se om de är varma. Om inte, öppna dem försiktigt. Öppna inte en dörr om den är varm. Använd då en alternativ utrymningsväg där det är möjligt.
4. Håll dig nära golvet. Rök och heta gaser stiger mot taket.
5. Vid rökutveckling, täck näsan och mun med en våt eller fuktig trasa. Ta korta, ytliga andetag, undvik andas in rök.
6. Håll dörrar och fönster stängda. Öppna dem bara om du måste för utrymning, men var försiktig och kontrollera om de är varma eller inte.
7. Samlas familjen på er bestämda återsamlingsplats efter att ni lämnat huset.
8. Ring räddningstjänsten så snart som möjligt, utanför ditt hus. Ange adressen och ditt namn.
9. Gå aldrig tillbaka in i en brinnande byggnad.
10. Kontakta din lokala brandkår. De kan ge dig fler idéer om hur du gör ditt hem säkrare mot bränder och hur du planerar din familjs utrymning på ett säkert sätt.

Service

För service eller reparation, returnera enheten intakt till leverantören eller till Numens (se adresserna i slutet av denna manual), ange orsaken till returen och detaljer om eventuella fel.

Referenser

Referens	Beskrivning
31-0079	Datablad 460 manuell larmknapp

Modeller

Modell	Funktioner
460-002	10690 Manuell trådlös larmknapp, ext Bi-metall sensor

Återvinning



Denna produkt är designad för att fungera tillförlitligt i 10 år efter installationsdatumet. Manuella larmknappar skall inte kasseras i vanliga hushållssopor. Lämna på ett miljövänligt sätt in enheten till den kommunala återvinningscentralen.



WARNING: Detta är ett viktigt dokument. Behåll det under enhetens hela livstid.

Begränsad garanti

För att skydda dina rättigheter uppmanar vi er att behålla det ursprungliga inköpskvittot som bevis för ert inköp annars kan er Garanti eventuellt utebli.

Deltronic Security AB (Deltronic) garanterar dig som köpare, att den manuella larmknappen 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 inköp 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 den manuella larmknappen har modifierats, demonterats, förorenats, skadats, försumrats 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 den manuella larmknappen varit i larmläge en längre tid och/eller räddat egendom och liv.

Deltronic 's ansvar, som härrör från försäljningen av denna manuella larmknapp 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 den manuella larmknappen 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

Deltronic Security AB
EA Rosengrensgata 4
421 31 Västra Frölunda
+46-31-140800
info@deltronic.se

Se hela utbudet av produkter på
www.deltronic.se

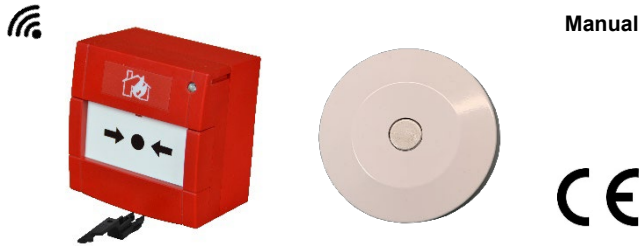


Numens • 55 Ynhui Road, Yinzhou District,
Ningbo, Zhejiang, China 315121

Helpline: +86 574 8281 7218

© 2022 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.

460 Manual Call Button with ext. Bi-Metal sensor



Compliant with EN 54-11

2797-CPR-639039

Warnings



PRODUCT LIMITATIONS: Warning! This product does not detect fire or smoke and does not include an internal sounder. This product must be connected to a compatible alarm device such as a smoke/heat detector, with a built-in sounder. The device only detects elevated ambient temperatures using an external Bi-Metal sensor. If the Bi-Metal sensor or the cable is damaged, the external sensor function will not function.



INSTALLATION LIMITATIONS: This product may not be effective in buildings were building materials or building configuration prevent radio communication to interconnected alarm units. This product is designed for use in or near a single dwelling, such as a family home or apartment. This product is not intended for non-residential use. Non-residential buildings may require special fire detection and alarm systems, please check local regulations.

Functions

Automatic triggering of alarms:

The cable-connected Bi-Metal sensor connects via the manual alarm button wirelessly to compatible smoke/heat detectors from Numen's system 205. At temperatures above 56 degrees, the Bi-metal triggers and activates all connected sound sensors. When the Bi-metal cools below 45 degrees, the alarm button automatically resets and the sounders are silenced, no further reset is needed by the device.

Manual activation of alarms:

If you want to invoke an alarm mode manually, you just push the displacement element in the alarm button to manually initiate an alarm. Resetting the manual alarm button is accomplished by inserting a reset key through the underside of the unit to reset the displacement element to its original position. (Release the frame with key and reset by pushing the frame up again.)

460 Alarm button with Bi-Metal sensor, powered by a non-replaceable lithium ion battery with a long life and does not require an external power supply. The unit provides residents with an easy-to-install solution with a long service life for increased life safety and property protection.

Visual activation indicator

When the device is activated, the LED will flash until the displacement element or Bi-Metal sensor is reset to its initial position.

Interconnection



WARNING: The manual alarm button 460 may only be connected to compatible alarm devices, such as a Numen smoke or heat alarm.

When the device is activated manually or via the Bi-Metal sensor, the manual alarm button 460 wirelessly connects to the other devices in the group to initiate their sounders to start alarming. The LED on the connected devices/detectors will not activate.

The maximum transmission length between connected devices is 500 m in open air. There is no limit to the number of devices that can be connected in the wireless group, as long as they are within radio reach. It is perfectly possible to have one or more manual alarm buttons in one and the same system.

Battery

The battery is not user replaceable but will last up to 10 years under normal conditions.

Specifications

Alarm indicator	Flashing red LED
Interconnection (max)	Visual indication of the displacement when operating the element
Expected battery life	10-år
Operating temperature	(0 ~ +55) °C
Operating humidity	(10 ~ 95) % RH, non-condensing
External Bi-Metal sensor	NC @ >57-60°C / NO @ <55°C

Compliance

Manual alarm button 460 is designed to fulfil the following:

EN 54-11	Manual Call button
CE ^a	CE marking

^a Third-party conformity assessment has not been carried out.

Compatibility

The 460-002 manual alarm button is compatible with the following Numens devices.

Description	Item number	Datasheet
Smoke alarm	205-002, 205-005, 205-014, 205-015	31-0047
Heat alarm	205-009	31-0094
Smoke/heat alarm	205-012	31-0095
Wireless relay module	220-001	32-0071
Remote control	260-001	

Installation Preparations

Equipment

Before starting the installation, ensure that all equipment and tools for mounting and testing the unit are available, such as a drill, mounting screws (supplied) and possibly a stepladder or similar.

Location selection

The installation location must provide reliable radio connectivity between all alarm units. Consideration must be given to intermediate walls and floors and the effect that the building materials may have on the attenuation of the radio signals.

Feel free to connect the system wirelessly before starting the assembly so that you can test that all devices reach each other!

The alarm button must be located indoors or in a dry and temperate place such as a hot storage or similar, although the Bi-Metal sensor can advantageously be mounted outdoors.

The manual alarm button 460 should be placed in easily accessible places, such as:

- Next to the main entrance door to the residence. This facilitates convenient use of the device when a person evacuate the home.
- If a home has multiple entrances/exits, a manual alarm button can be installed at each exit.
- In a kitchen or cooking area, where detection of a fire may be delayed due to environmental conditions (such as areas with high airflow).
- The alarm button can be mounted near a carport or outbuilding where you want to receive an early warning by activating the Bi-Metal sensor.

Installation location

Install manual alarm buttons on a vertical surface at a height that is comfortable for users to activate the alarm button.

Where not to install your manual alarm button

To avoid disturbing alarms, do not install the manual alarm button in the following locations:

- Public areas where it may be subject to malicious activation.
- Concealed areas, such as in a cupboard or under a bench, clearly visible are best.
- In very cold or hot areas, including unheated buildings or in outdoor rooms. If the temperature rises above or falls below the manual alarm button's operating range, it may not function properly. The temperature range of the manual alarm button is (-10 ~ 55) °C.
- Outdoors unprotected, the device cannot withstand water in basic design.

Installation and testing

Read the previous section **Installation Preparations** before starting the installation.

Install the bottom of the manual call button



WARNING: To avoid the risk of electric shock, turn off the power to the area where you plan to install the unit at the fuse box or at the circuit breaker so that you do not drill into hidden electrical wiring.

NOTE: The unit is delivered separated from the base, ready for installation. If necessary, separate the front from the bottom by inserting the reset key and carefully pulling off the lower part of the front. If you remove the control element, the screws that hold the panel to the bottom will be exposed (see Fig. 2 ~ 4). Mount the bottom on the wall surface with fixing screws and possibly dowels. Fig. 1 shows measurements of the bottom mounting holes. Consider how you can insert the cable from the Bi-metal sensor before screwing the bottom, sometimes you may need to drill a small hole in the side of the bottom base for the cable.

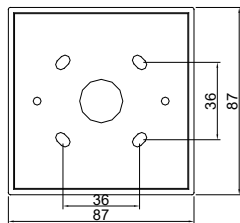


Fig. 1: Bottom dimensions

NOTE: If the accessory 460-009 Weatherproof Outer Cover is used, the supplied bottom part is not used.

Assembly and connection of the Bi-Metal sensor

Mount the Bi-Metal sensor at the designated location, keep in mind that it can sometimes be good to mount the sensor near or over the object that you suspect may create an increased fire risk in order to get the earliest possible warning.

- If you have an inverter or similar for solar cells, it might be good to mount the sensor above for this unit so that the heat is caught early.
- If you want to cover a larger area such as over an Electric car, it can be good to centre the Bi-Metal sensor in the middle of the roof or carport.

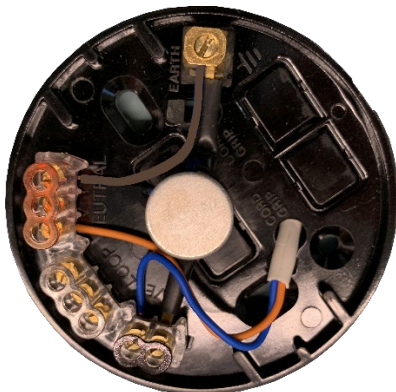
PRODUCT LIMITATIONS



Warning! This type of sensor cannot in any way replace a regular smoke or heat detector intended for indoor installation. If you are going to have a smoke and heat warning indoors in your home, normal sensors in the Numens 205 series should be used.

Insert approx. 20cm of the cable through the bottom socket to the manual push button, it can sometimes be easier to peel off the protective cover before inserting the cable end, then clamp the cable with the included clamps at approx. 20cm intervals, make a penetration (drill holes) from the insulated area there the alarm button is mounted, towards the non-insulated area where you must mount the Bi-Metal sensor. Keep in mind that it can be good to tilt the drill so that the hole being drilled points slightly downwards (seen from the inside), this is to prevent condensation and the like from flowing along the cable into the wall. Do you have the opportunity to seal around the cable when the installation is complete. Continue to clamp the cable against the location of the Bi-Metal sensor, the included cable is 10m long. Pull in the cable with stripped protective sheath (white) and mount the sensor with the supplied screws in the designated place. If several sensors are to be connected, do so in parallel via orange and blue cable.

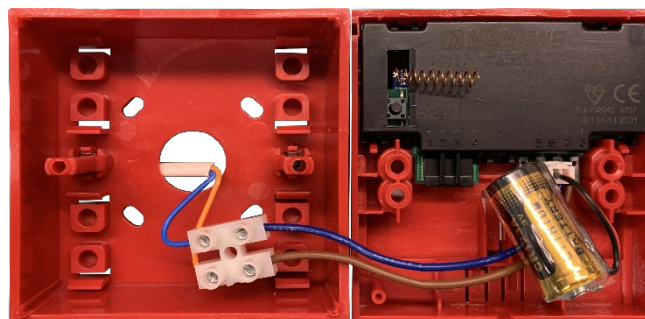
Connect the two cables (Blue & Orange) inside the Bi-Metal sensor as shown in the picture below.



Then refit the cover to the sensor. Rotate the cap until the sensor body protrudes far enough.



Now continue with the other side of the cable and connect the two sensor cables (blue & orange) inside the bottom socket of the push button as shown below.



Remember to place the cable and connection terminal downwards at the bottom of the base so that it does not interfere with the wireless communication by being too close to the spiral antenna. Both the battery and the terminal block must be connected to the area.

Now it is time to connect the alarm button with the rest of the system of sensors with built-in alarm transmitters. The easiest way is if you retrieve the other devices that are to be included in the group and create the group near the manual push button. Alternatively, the control unit takes to the manual push button (disconnect the cables at the screw terminal) and enters the housing, completing the group of units.

Wireless connection



WARNING: Do not connect this manual alarm button to any device other than products included in the 205 series or other compatible Numens device (see data sheet). If you connect to something else, this manual alarm button may not work properly. There is no limit to the number of devices that can be connected wirelessly.



Devices must be configured into a group for pairing to work. When configured as a group, the wireless function will operate automatically when a fire is detected in any device.

NOTE: Devices should be linked within one residence only, otherwise disruptive alarms may occur when a device is activated or tested in another residence.

Group Configuration

1. Activate your smoke and/or heat alarms by connecting batteries or screwing the units into the ceiling bracket (built-in batteries), also connect the battery inside the manual alarm button.
2. Ensure that there are no low battery fault indications on the manual call button or in the smoke/heat alarms to be connected as a group.
3. Enter group mode by pressing and releasing the Test/Pause button 5 times within 5 s on any of the smoke/heat alarms in the group. The sounder will emit a short beep and the red LED will flash every 0.5s. Group mode configuration will last for 50s (if not cancelled earlier).
4. First add all smoke and heat detectors, then remote controls, radio relays and manual alarm buttons. This is done by pressing twice quickly on the respective product. The device acknowledges with sound or light.
5. To add a manual alarm button to the group, press and release the "Config" button on the back of the front panel of the manual alarm button twice within 2 seconds. The red LED flashes once to confirm the connection to the group (see Fig. 2).
6. Once all devices have been added to the group, press and release the Test/Pause button on the smoke/heat alarm where you started the group configuration to end the session and close the group mode.

Note: The group configuration must be completed within 50s, after which all devices will return to normal monitoring mode, if desired, you can press 5 times on any paired device to add additional devices if you did not have time to all within 50 seconds.

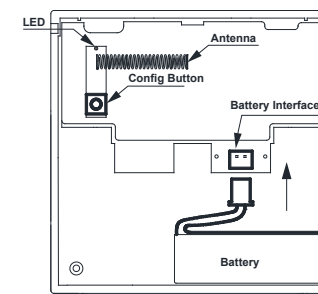


Fig. 2: Group configuration

Remove a manual alarm button from a group

To remove a manual alarm button from the group, press and release the "Config Button" 8 times within 5 s. The red LED will flash twice to confirm removal from the group. (see Fig. 2).

Assembly or Disassembly

Separate the front from the bottom by inserting the reset key and gently pulling the lower part of the front down from the bottom (see Fig. 3).

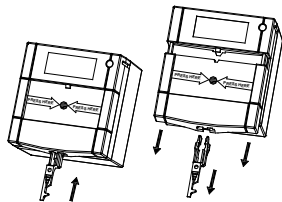


Fig. 3: Separate the front from the bottom

1. Remove the operating element (see Fig.4).

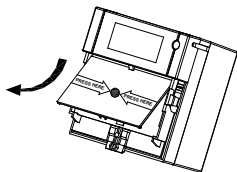


Fig. 4: Operating element

2. Unscrew the frame with the two screws shown in Fig 5.
3. Screw the base to the wall with the supplied CS3 x 30 screws (see fig. 5).
NOTE: When the accessory 460-009 weatherproof cover is used, the included bottom part is not used.

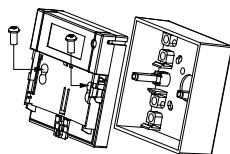


Fig. 5: Fixing screws for front and bottom

4. Route the cable to the external Bi-metal sensor as previously described.
5. Connect and activate the device according to the instructions, reassemble the front.
6. Reassemble the operating element (see picture 6)

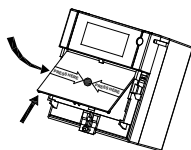


Fig. 6: Replacement of operating elements

7. Clamp the front to the bottom (see fig. 7).

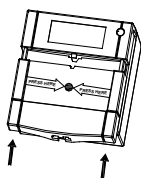


Fig. 7: Reset of operating elements

8. If necessary, reset the operating element to normal position with the included reset key.

Try the manual call button

1. Operate the displacement element with a finger pressure towards the point on the plate.
2. Verify that an alarm sounds on each connected compatible device.



WARNING: The manual alarm button has no internal alarm sound, but the smoke/heat detector has a loud alarm signal. Use hearing protection when testing.

3. Check that the red LED indicator lights up on the manual alarm button.
4. Reset the displacement element to its normal position using the provided reset key.
5. Check that the alarm sound stops and that the red activation light is off.

Testing Bi-Metal sensor

1. Use either a good quality hair dryer or a heat gun. Be careful not to max the heat too close to the unit, it's 57-60 degrees that triggers the unit not 500 degrees that a heat gun can normally emit.

2. Verify that an alarm sounds on each connected compatible device.



WARNING: The manual alarm button has no internal alarm sound, but the smoke/heat detector has a loud alarm signal. Use hearing protection when trying.

1. Check that the red LED indicator is flashing on the manual alarm button.
2. Allow the Bi-Metal to cool and the alarm resets itself, check that the red LED indicator is off on the manual alarm button.

Normal operation

Once installation is complete, your manual alarm button will work immediately when the displacement element is activated.

DO NOT PAINT this product, an alarm button should be red.

Care and maintenance

Monthly tests

1. Press the displacement element to trigger the alarm and check that the alarm sound works on all connected devices.



WARNING: The manual alarm button has no internal alarm sound, but fire alarms have a loud alarm signal. Use hearing protection when testing.

2. Check that the red LED indicator is flashing on the manual alarm button.

Troubleshooting

If the sounders do not work, check that the smoke/heat alarms are working when tested directly on each alarm.

If the smoke/heat alarms are working properly, the manual alarm button may be out of range of the radio communication. Check that no construction work has been carried out recently that could interfere with the radio transmission. If the local environment has not changed, but the manual alarm buttons cannot control the alarm, the battery may be discharged, or the device may have broken. Try moving the front of the alarm button closer to the system, if that doesn't work, try connecting to the group again. If none of this helps, replace the manual alarm button.

Protect yourself from fire

Installing smoke/heat detectors is just one step in protecting your family/surroundings from fires. Try to reduce the risk of fires starting in your home and work proactively to increase your chances of evacuating safely should a fire start. The following information will help you develop a fire safety program.

1. Install smoke/heat detectors correctly. Carefully follow all instructions in this manual. Keep your alerts clean and feel free to test them weekly.
2. Non-functioning alerts alert no one! Replace your alerts immediately if they are not working properly or contact support.
3. Follow the fire safety rules and prevent dangerous situations:
 - Never smoke in bed.
 - Keep matches and cigarette lighters away from children.
 - Store flammable material in suitable containers. Never use them near open flames or sparks.
 - Keep electrical appliances in good condition. Do not overload electrical circuits.
 - Keep stoves, fireplaces, chimneys and outdoor grills grease-free. Make sure they are installed correctly and keep a good distance from combustible material.
 - Keep portable heaters and open flames such as candles away from flammable materials.
 - Do not let garbage accumulate in piles.
 - Do your alarms have replaceable batteries? Get a stock of extra batteries so you can quickly change if needed.

Prepare and practice an evacuation plan. Go through the following with your children or family members each time you have evacuation drills. This will help you all remember them in case of a real emergency.

1. Don't panic and stay calm. Safe escape can depend on your thinking clearly and remembering what you have practiced.
2. Get out of the house as quickly as possible. Follow a planned escape route. Don't stop to collect anything or to get dressed.
3. Feel the doors to see if they are warm. If not, open them carefully. Do not open a door if it is hot. Then use an alternative escape route where possible.
4. Stay close to the floor. Smoke and hot gases rise towards the roof.
5. If smoke develops, cover the nose and mouth with a wet or damp cloth. Take short, shallow breaths, avoid inhaling smoke.
6. Keep doors and windows closed. Open them only if you have to for escape but be careful and check if they are hot or not.
7. Gather the family at your designated gathering place after you leave the house.
8. Call the emergency services as soon as possible, outside your house. Enter the address and your name.
9. Never go back into a burning building.
10. Contact your local fire department. They can give you more ideas on how to make your home safer against fires and how to plan your family's safe evacuation.

Service

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

Reference

Reference	Description
31-0079	Data sheet 460 manual call button

Models

Model	Functions
460-002	10690 Manual wireless alarm button, external Bi-metal sensor

Recycling



D this product is designed to operate reliably for 10 years from the date of installation. Manual alarm buttons must not be disposed of in normal household waste. Hand in the device in an environmentally friendly way to the municipal recycling centre.



WARNING: This is an important document. Keep it for the lifetime of the device.

Limited Warranty

To protect your rights, we urge you to keep the original purchase receipt as proof of your purchase, otherwise your Warranty may be void.

Deltronic Security AB (Deltronic) warrants to you, the purchaser, that the manual alarm button will be free from defects in materials, workmanship or construction under normal use for a period of 2 years. This warranty is non-transferable and does not apply to replaceable batteries. Our liability to you under this warranty is limited to repairing or replacing parts which we find to be defective in material, workmanship or design.

This is free of charge for you, please contact us or send in the item with the wrong description and proof of purchase in a letter or parcel with postage paid 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 manual alarm button has been modified, disassembled, contaminated, damaged, neglected or otherwise misused or altered after the date of purchase or if it does not function due to improper placement/installation or if damage is caused by failure to follow the instructions provided. We would like to draw your attention to the fact that we do not compensate for damage to a device or degradation in service life if the manual alarm button has been in alarm mode for a longer time and/or saved property and life.

Deltronic's liability arising from the sale of this manual alarm button or under the terms of this warranty shall in no event exceed the cost of replacing the same. In no event shall Deltronic be liable for any damage or consequential damages arising from the manual alarm button's failure to warn under this or any other warranty, express or implied, or for damages caused by failure to

follow assigned instructions. This warranty does not affect your statutory rights.

Deltronic

Deltronic Security AB
EA Rosengrensgrata 4
421 31 Västra Frölunda
+46-31-140800
info@deltronic.se

See the full range of products at
www.deltronic.se



Numens • 55 Ynhui Road, Yinzhou District,
Ningbo, Zhejiang, China 315121

Helpline: +86 574 8281 7218

© 2022 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.