

Ei140e-serien



230V~ Brandvarnare & värmdetektor

med alkaliskt batteri backup











Bruksanvisning

Läs igenom noggrant och spara så länge produkten används. Den innehåller viktig information om drift och installation av din varnare. Denna broschyr ska ses som en del av produkten.

Om du bara ska installera enheten **MÅSTE** denna broschyr ges till hushållsinnehavaren. Broschyren ska ges till alla efterföljande användare.

Symbolförklaring

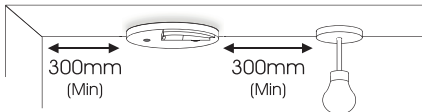
Symbolerna på denna sida används i enlighet med EN 62368-1, IEC 60417, ISO 7000 och andra tillämpliga standarder. De används för att förmedla information om säker och effektiv användning av våra enheter. Dessa symboler kan förekomma på själva enheten, på dess förpackning eller i tillhörande dokumentation.

Symbol	Beskrivning
	Utrustning av klass II En klass II- (klass 2) eller dubbelisolerad elektrisk apparat är konstruerad på ett sådant sätt att den INTE kräver en säkerhetsanslutning till elektrisk jord.
	Skyddsjordning Denna symbol identifierar skyddsjordade terminaler.
	Bäst före-datum Denna symbol indikerar efter vilket datum enheten ska bytas ut.
	Överkorsad målpensel Denna symbol indikerar att enheten inte får målas.
	Skruvmejsel Denna symbol indikerar platsen för frigöringsspärren som används för att lossa larmet från dess monteringsplatta.
	WEEE-symbol Denna symbol indikerar att enheten måste lämnas till en återvinningsstation när den nått slutet av sin livslängd.
	CE-märkning Denna symbol indikerar att denna produkt överensstämmer med relevanta standarder för produkter som säljs inom Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EEA). CE-märkningen finns även på produkter som säljs utanför EEA men som är tillverkade i, eller utformade för att säljas inom, EEA.
	UKCA-märkning Denna symbol indikerar att denna produkt överensstämmer med relevanta standarder för produkter som säljs inom Storbritannien (UK). UKCA-märkningen finns också på produkter som säljs utanför Storbritannien och som är utformade för att säljas i Storbritannien.
	Den gröna punkten Detta är en europeisk återvinningsymbol som indikerar att tillverkaren har bidragit ekonomiskt till återvinning av förpackningar i Europa.
	Möbius-band Denna symbol indikerar att förpackningen för denna produkt kan återvinnas.

Installatörsguide

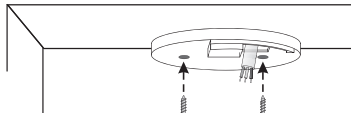
Snabbinstallationsguide

1 SEK RATT PLATS FER MONTERING



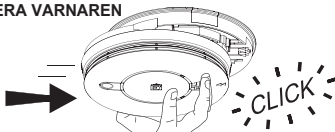
VARNARER BER MONTERAS I TAKET MINST 300 mm FRÅN VÄGGAR & HINDER, HELST MITT I RUMMET ELLER UTRYMMET

2 SATT FAST MONTERINGSPLATTA OCH ANSLUT KABLAR



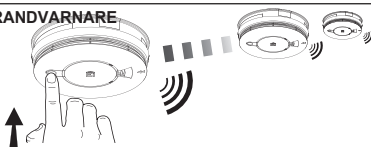
ANSLUT KABLARNA TILL MONTERINGSPLATTANS KONTAKTER OCH MONTERA MONTERINGSPLATTANS I TAKET MED DE SKRUVAR SOM BIFOGADES I FERPACKNINGEN

3 MONTERA VARNAREN



GLÄD VARNAREN PÅ MONTERINGSPLATTEN. NAR VARNAREN AR PÅPLATS, ETT KLICK LJUD BÖR HÖRAS

4 TESTA BRANDVARNARE



TRYCK OCH HÅLL TESTKNAPPEN PÅ VARNAREN. DE VARNARER OCH ALLA SAMMANKOPPLADE VARNARER BER LARMA

OBS: DETTA STYCKE AR BARA EN SNABBGUIDE. LAS HELA INSTALLATIONSANVISNINGEN INNAN DU MONTERAR

1. Introduktion

Ei140e-serien levereras med en Easi-Fit monteringsplatta som möjliggör mycket snabb och enkel installation av Brandvarnaren, kombinerat med enkel borttagning och byte av detektorhuvud. Easi-Fit monteringsplatta ansluter automatiskt både nätspänning och batteri när varnaren glider på Easi-Fit-monteringsplatta.

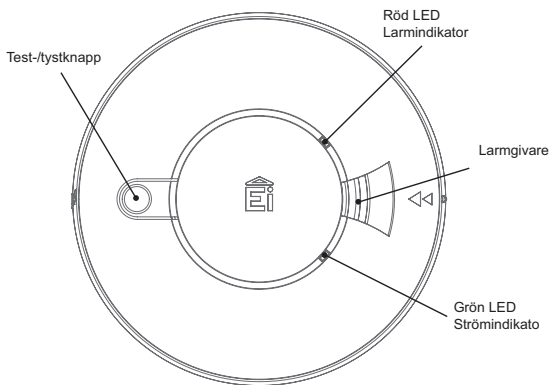
Upp till 12 brand-/värmevarnare kan sammankopplas så att alla varnare aktiveras när en av varnarna känner av en brand.

Sammankoppling kan uppnås med fast tråd eller genom en RF-monteringsplatta, Ei168RC.

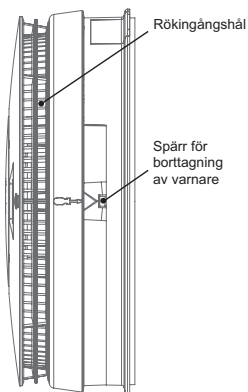
Alla varnare har en kombinerad test/tyst-knapp.

1.1 Översikt

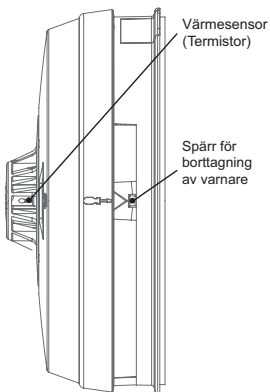
Toppvy



Ei146e Optisk varnare



Ei144e Värmevarnare



1.2 Tekniska specifikationer

Strömförsörjning	230V AC, 50Hz
Strömförbrukning	0.75W (standby)
Maximal Ström Dragning	60mA
Reservbatteri	9V utbytbart alkaliskt batteri
Larmgivare	Piezoelektriskt signalhorn
Larmljuds nivå	85dB(A) vid 3 meter (min)
Test-/tystknapp	Kontrollerar sensorer, elektronik, sammankoppling och ljudgivaren. Om knappen trycks in när larmet går tystas larmet i 10 min
Visuella indikatorer	Grön LED – Strömförsörjning Röd LED – självtest, larm (om sammanfaller med ljudsignal), tyst läge, minne eller fel
Livslängd	10 år
Sammankoppling	Upp till 12 enheter kan kopplas samman via fast kabel eller trådlöst system (med valfri Ei168RC monterings-splatta)
Fästbeslag	Försedd med Easi-fit-monterings-splatta med skydd mot otillåten manipulering och integrerad anslutningsplint samt kabelskydd (skruvar och väggpluggar ingår)
Driftstemperatur	-10°C till +40°C*
Luftfuktighetsintervall	15% till 95% RH (icke-kondenserande)
Plastmaterial	HIPS (Brandskyddsklass UL94V-0)
Mått	Ei146e: Produkt - Ø148mm x 50mm Förpackning: - 155mm x 155mm x 62mm Ei144e: Produkt: - Ø148mm x 61mm Förpackning: - 155mm x 155mm x 67mm
Vikt	350g (inklusive Förpackning:)
Garanti	5 år (begränsad)
Godkännanden	KM522831, KM83678, EN14604:2005+AC 2008, BS5446-2:2003

* Temperatur- och luftfuktighetsförhållanden är för normal drift och förvaring. Enheter kommer att fungera utanför dessa intervall enligt de specifika produktstandarderna. Förlängd exponering för förhållanden utanför dessa intervall kan minska produktens livslängd. Kontakta tillverkaren för råd om förlängd drift utanför dessa intervall.

2. Installation

2.1 Iktiga säkerhetsanvisningar

WARNING: Nätdrivna varnare ska installeras och sammankopplas av en kvalificerad elektriker i enlighet med lokala föreskrifter för elektriska installationer. Underlåtenhet att installera denna varnare på rätt sätt kan utsätta användaren för elstötar eller brandfara och skada produkten.

Varnaren är utformat för fast installation. Använd varnarens inbyggda anslutningsplint vid anslutning till nätspänning. Monteringsplattan kan skruvas in direkt i taket. Alternativt kan den skruvas in i en standardkopplingsdosa (BS 4662-dosa för infällt montage av elektriska tillbehör). Varnaren får inte utsättas för dropp eller stänk. På varnarens undersida finns viktig information.

WARNING: En allpolig huvudbrytare ska ingå i byggnadens elektriska installation.

WARNING: Batterier får inte utsättas för överdriven värme som solsken, eld eller liknande.

VIKTIGT: Alternativ spänningsmatning (vind, sol, avbrottsfri strömförsörjning, etc.)

Denna produkt måste anslutas till en ren eller äkta sinusvåg, 230 VAC-matning.

Om anslutning görs till en kraftkälla som använder en inverter, t.ex. PV-solpanel, så måste den totala harmoniska distorsionen (THD) vara mindre än 5 %. Vid oklarhet, kontakta inverters tillverkare. Detta gäller även batteridrivna avbrottsfria inverters (UPS).

VIKTIGT: Belysningsdimmerkrets – Varnaren får inte anslutas till en belysningsdimmerkrets.

VIKTIGT: Installera **INTE** i ny eller nyrenoverad bostad innan alla byggnadsarbeten är slutförda.

VIKTIGT: Varnaren får **INTE** anslutas när byggnadens kabelisolering testas med höga spänningar. Använd **INTE** högspänningsutrustning för att testa varnarens isolering.

VIKTIGT: Varnaren måste få avbrottsfri strömförsörjning 24 timmar om dygnet. Därför är det viktigt att den inte kopplas till en krets med strömbrytare.

VIKTIGT: (UK) ger följande rekommendationer. Varnarens strömförsörjning bör komma från det allmänna elnätet till bostaden. Varnarens strömförsörjning bör ske i form av antingen:

(a) en oberoende krets på bostadens huvudsäkringsskåp, i vilket fall ingen annan elektrisk utrustning ska anslutas till denna krets (annat än en dedikerad övervakning-sanordning installerad för att indikera strömbrott till varnarna); eller

(b) en separat elektriskt skyddad, regelbundet använd lokal belysningskrets.

2.2 Var ska varnaren placeras?

Råden här följer generellt sätt den brittiska standardens anvisningar enligt BS 5839-6:2019 (utförligare information finner du i relevanta standarder).

Det främsta skälet för att installera rök-/värmevarnare i bostäder är att säkerställa att tillräckligt tidig varning ges när det uppstår en brand så att alla kan utrymmas på ett säkert sätt. Detta innebär att rök-/värmevarnare idealiskt bör monteras nära alla potentiella brandhärddar och att varnaren bör höras i hela fastigheten (i synnerhet i sovrummen).

Det är också viktigt att minimera antalet olägenhets-/falsklarm, så att inte varnaren tas ur bruk eller ignoreras.

En enda rökvarnare ger ett visst skydd om det är korrekt installerat. I de flesta bostäder behövs dock två eller flera för att säkerställa att en tillförlitlig tidig varning ges. För rekommenderat skydd bör du installera enskilda rökvarnare i alla rum där risken är störst att en brand bryter ut (bortsett från köket och badrummet).

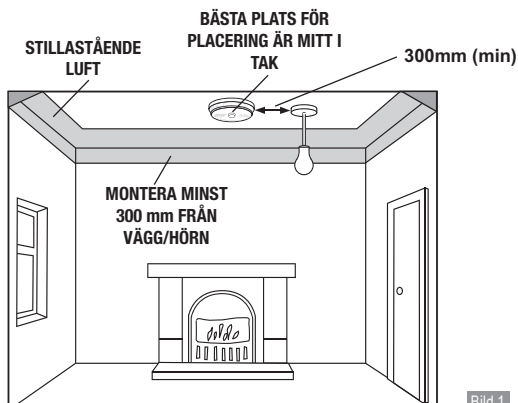
2.3 Vilken varnare i vilket rum

Plats	Ei146e Optisk Rökvarnare	Ei144e Värmevarnare (i)
Hallar, Korridorer, Nödutgångar	✓	✗
Kök/ Garage	✗	✓ (iii)
Vardagsrum	✓	✓ (ii)
Sovrum	✓	✗
Dusch / Badrum	✗	✗

- (i) En värmevarnare bör endast användas i rum som gränsar till en utrymningsväg, tillsammans med rökvarnare i utrymningsvägar. För att säkerställa att tidig varning hörs bör alla varnare kopplas samman.
- (ii) Vissa brandmyndigheter rekommenderar att rökvarnare installeras i vardagsrum (på grund av den långsamma responsen från värmevarnare). Detta är acceptabelt enligt BS 5839-6 förutsatt att det säkert inte finns risk för falsklarm. Installera endast värmevarnare om risken för falsklarm är mycket stor och det är acceptabelt att en varning endast ges av värmevarnaren när det förekommer mycket betydande flammande eld i rummet. Om dörrar och fönster inte är stängda för att begränsa elden och värmen är det extremt osannolikt att värmevarnaren aktiveras innan rökvarnare placerade utanför i korridoren gör det.
- (iii) I slutna kök med stängda dörrar.

2.4 Var i rummet?

Platsen måste uppfylla gällande byggregler.

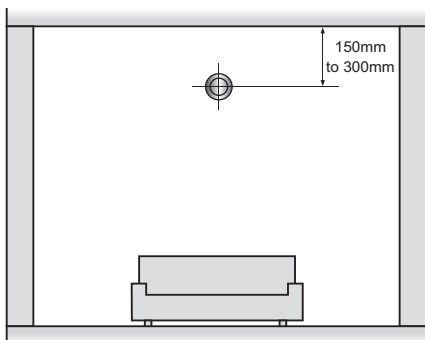


Takmontering

Eftersom varm rök stiger och sprider sig är en central takmontering att föredra. Varnaren ska inte monteras i hörn eftersom luften är stillastående och inte rör sig in i hörn. Montera varnaren:

- Minst 300 mm från väggar (se bild 1).
- Minst 300 mm från belysningsarmatur eller dekorativa föremål som kan hindra rök/värme från att tränga in i varnaren.

Väggmontering (endast Ei146e)



Om takmontering är opraktisk får **endast** Ei3016 optiskt rökvarnare monteras på en vägg, förutsatt att:

- detekteringselementets övre del är mellan 150 mm och 300 mm under taket (se bild 2);
- detekteringselementets nedre del är ovanför dörröppning;

Väggmontering bör endast övervägas där tätsittande balkar eller liknande hinder kan hindra takmontering.

Det anses vara installatörens/kundens ansvar att bestämma om förekomsten av asbest i takmaterial kan göra takmontering "opraktisk".

Sluttande tak

Vid sluttande eller v-format tak monteras rökvarnare inom 600 mm från den högsta punkten (vågrätt avstånd) och värmevarnare inom 150 mm.

Om den högsta punktens höjd är mindre än 600 mm när det gäller rökvarnare eller 150 mm när det gäller värmevarnare anses det vara platt. (se bild 3).

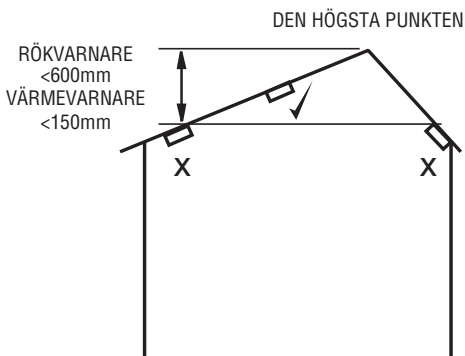


Bild 3

2.5 Platser att undvika

Placera INTE rök- eller värmevarnare i något av följande utrymmen:

- Badrum, duschrum eller andra rum där larm kan utlösas av ånga eller kondens.
- Platser där normaltemperaturen kan överstiga 40 °C eller understiga -10 °C (t.ex. pannrum, direkt ovanför ugnar eller vattenkokare).
- Nära ett dekorativt föremål, dörr, belysningsarmatur, fönsterlister etc., som kan förhindra att värme eller rök tränger in i varnaren.
- Ytor som normalt är varmare eller kallare än resten av rummet (t.ex. vindluckor). Temperaturskillnader kan hindra värme eller rök från att nå varnaren.
- Bredvid eller direkt ovanför värmeelement eller luftkonditioneringsventiler, fönster, väggventiler etc. där luftdrag kan ändra luftflödesriktningen och orsaka snabba temperatursvängningar.
- I mycket höga eller besvärliga utrymmen (t.ex. över trapphus) där det kan vara svårt att nå varnaren (för att testa, tysta etc.).
- Placera inte i utrymmen som är mycket dammiga eller smutsiga eftersom dammuppbyggnad på den optiska röksensorn kan försämra prestandan. Det kan blockera den optiska insektsnättskärmen och

förhindra att rök når sensorn. Dammuppbyggnad kan också öka värmesensorns responstid.

- Placera varnaren minst 1 m från dimmerreglerade lampor och kablar eftersom vissa dimmers kan orsaka störningar.
- Placera varnaren minst 1,5 m och dra kablar minst 1 m från lysrörsarmaturer eftersom elektriskt "brus" och/eller flimmer kan påverka varnaren. Anslut inte till samma krets som lysrör eller dimmer.
- Placera inte i utrymmen som är angripna av insekter. Små insekter som tar sig in i den optiska röksensorn kan orsaka intermittenta falsklarm. Insekter och smuts på värmesensorn kan öka responstiden.
- Placera inte i fuktiga utrymmen.

Placera inte **värmevarnaren** direkt ovanför en diskbänk eller spis. Håll minst 1 m avstånd mellan dessa och varnaren.

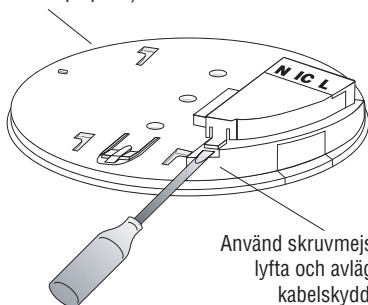
2.6 Montering och kabeldragning

Koppla bort nätspänningen från kretsen som ska användas.

WARNING: För att förhindra personskador måste denna apparat fästas ordentligt i taket eller väggen i enlighet med installationsanvisningarna.

1. Välj en plats som följer råden i tidigare avsnitt.
2. Placera monteringsplattan exakt där du vill montera varnaren. Markera platsen för de två skruvhålen med en penna. Var noga med att undvika elektriska ledningar i taket/väggen, borra hål med en 5,0 mm borrhål genom mitten av de markerade platserna. Skjut in de medföljande plastskruvförankringarna i de borrarade hålen.
3. Lyft av kabelskyddet såsom visas i bild 4.

Cellplastpackning
(måste sitta på plats)



Använd skruvmejsel för att lyfta och avlägsna kabelskyddet

Bild 4

Terminalerna har konstruerats för anslutning av upp till tre 1,5 mm ledare.

Kablarna måste anslutas till anslutningsplinten på monteringsplattan enligt följande:

L: Strömförande - koppla till den bruna kabeln eller den markerad L.


N: Neutral - koppla till den blå kabeln eller den markerad N.

WARNING: Kablarna ska dras i enlighet med lokala föreskrifter.

WARNING: Att blanda (eller lämna okopplade) strömförande och neutrala ledningar vid sammankoppling kan skada alla varnare. Se till att samma färg används genomgående för strömförande, neutrala och sammankopplande kablar.

Vi rekommenderar starkt att du kontrollerar följande innan du ansluter varnaren:

- kontroller strömförande och neutral med en två-sondtestare.
- kontrollera strömförande med neontestare.
- kontrollera att sammankopplingskabeln **INTE** är kopplad till strömförande, neutral eller jord. **Använd inte en jordledning för sammankopplingskabeln.**

Obs: Varnaren behöver inte jordas. För att underlätta installation finns dock en kontakt märkt  t i l l vilken alla kopparjordkablar eller gröngula kablar kan anslutas.

För att koppla ihop varnarna, koppla ihop alla IC-kontakter såsom visas i bild 7 (se avsnittet 2.7 - **Sammankoppling av varnare**).

4. Om nätspänningskablarna är inbyggda, dra kablarna genom öppningen i monteringsplattan som visas i bild 5.

Om nätspänningskablarna dras längs ytan:

- (a) placera monteringsplattan så att kabelkanalen hamnar så som visas i bild 5.

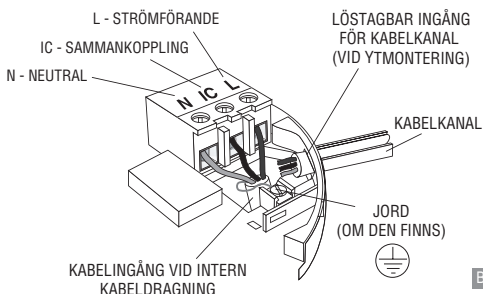


Bild 5

- (b) monteringsplattan har en löstagbar del, ta loss den och anslut en 25 mm kabelkanal såsom visas i bild 6. Om kabelkanalen är 16 mm, klipp försiktigt runt den markerade delen, så att överdelen är intakt och byt

ut delen. (Om ytlig kabeldragning inte används, ska den löstagbara delen vara kvar av elsäkerhetsskäl).

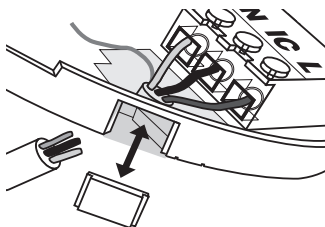


Bild 6

Det finns två andra platser som också är lämpliga för att dra in (och ut) ytlig kabeldragning, en vid den löstagbara delen och den andra i den motsatta riktningen.

5. Sätt försiktigt monteringsplattan på plats och skruva fast den. Anslut kablarna till anslutningsplinten. Vid intern kabeldragning, kontrollera att den bakre packningen tätar runt kanten av hålet i taket eller väggen. Detta förhindrar att luftdrag blockera rök/värme från att tränga in i varnaren. Om hålet är för stort, eller om varnaren inte täcker det, bör hålet tätas med silikongummi eller motsvarande.
6. Sätt tillbaka kabelskyddet.
7. Fäst batteriet på batterisnäpparna. Placera försiktigt varnaren på monteringsplattan och skjut den på plats.
8. Tryck och håll in test-/tystknappen i 10 sekunder. En ljudsignal hörs. När testknappen släpps tystnar ljudsignalen, men fortsätter på alla sammankopplade varnare i några sekunder senare.
9. Koppla på nätspänningen till varnaren. Kontrollera att den gröna lampan på framsidan av varnaren lyser.
10. Fäst etiketten som finns på eller i närheten av säkringsskåpet och skriv installationsdatum och varnarens nummer på etiketten.
11. Kontrollera att varnaren fungerar korrekt – se avsnittet 3 - **Underhåll av din varnare**.

2.7 Sammankoppling av varnare

När en av flera sammankopplade varnare upptäcker en brand larmar alla varnare. Alla varnare avger ljudsignaler men endast de varnare som upptäckte branden blinkar med röd LED-larmindikator.

Värmevarnare ska **alltid kopplas samman** med rökvarnare för att säkerställa tidig varning. De är inte lämpliga som brandsäkerhetsanordning såvida de inte ingår i ett branddetekteringssystem, dvs när de är sammankopplade med en eller flera rökvarnare.

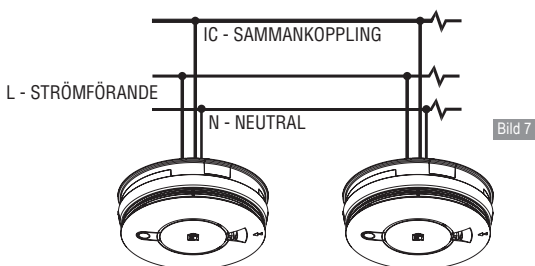
Obs: Högst 12 varnare samt tillbehörsenheter kan kopplas samman i ett Ei Electronics varnarsystem.

Kontakta din lokala hjälplinje om du vill koppla samman fler än 12 varnare.

WARNING: Anslut inte nätdrivna larm till lågspännings- eller batteridrivna Ei Electronics-enheter eller andra typer av larm från andra tillverkare. Detta kan skada varnaren och leda till elstötar eller brandfara.

System som använder fler än tre eller fyra varnare måste planeras mycket noggrant för att säkerställa att inte överdrivna falsklarm förekommer på grund av t.ex. matlagningsångor. Följande rekommenderas:

En Ei Electronics kontrollomkopplare bör användas (modell Ei1529RC eller Ei450) och vara lättillgänglig för alla boende så att larmets källa snabbt kan identifieras.



Gör elektriska anslutningar såsom visas i bild 7.

I Storbritannien och Irland rekommenderas att följande färgade ledare används (till exempel med platt treledarkabel 6243YH).

<i>230 V-strömförsörjning</i>	<i>Brun</i>
<i>Neutral</i>	<i>blå vid avslutningarna</i>
<i>Sammankoppling</i>	<i>Svart</i>

Se lokala föreskrifter för andra länder eftersom de kan skilja sig från de brittiska föreskrifterna.

Sammankopplingsledningen (minst 0,75 mm²-kabel) måste hanteras som om den vore strömförande. Den bör vara isolerad och skärmad.

Högst 250 meter ledning kan användas (maximalt motstånd mellan detektorerna 50 Ohm).

Varnare ska endast sammankopplas inom en enda bostad. Om de kopplas samman mellan olika bostäder kan överdrivna falsklarm förekomma. Alla kanske inte är medvetna om att varnaren testas eller att ett falsklarm har orsakats av t.ex. matlagning.

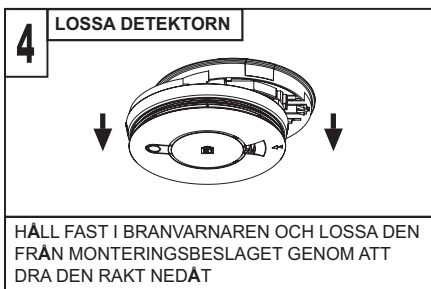
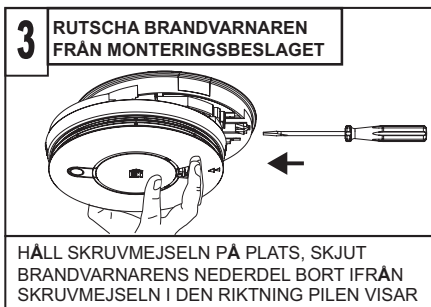
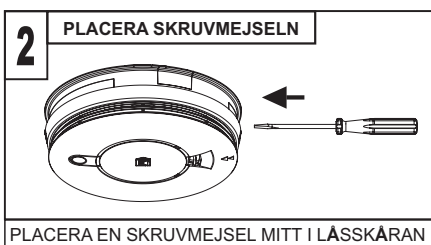
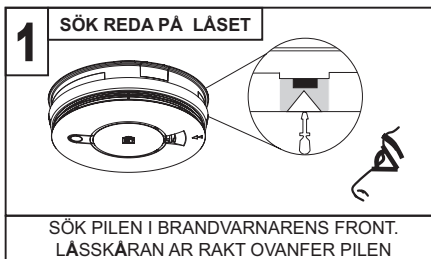
Varnarna kan också RF-sammankopplas till andra RF-varnare och enheter genom att installera en Ei168RC monterings-splatta. Ei168RC gör det möjligt för Ei140e-seriens larm att kommunicera RF-meddelanden till andra Ei Electronics-produkter som Ei450 där du kan

fjärrlokalisera, testa och tysta dina Ei140e-serielarm med denna trådlösa handkontroll.

För detaljerade användarinstruktioner om hur du använder Ei168RC med Ei140e-serien, se Ei168RC bruksanvisning.

2.8 Losstagning av varnaren

VARNING: Koppa från strömmen innan demontering



Användarguide

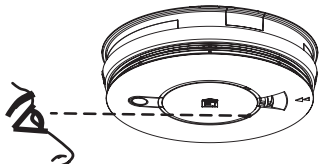
3. Underhåll av din varnare

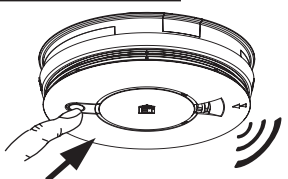
3.1 Testning av din varnare

Varnarna måste testas regelbundet för att garantera att de fungerar korrekt. Riktlinjer och bästa praxis för testning är följande:

1. När systemet har installerats.
2. En gång i månaden därefter.
3. Efter långvarig frånvaro från bostaden (t.ex. efter en semester).
4. Efter reparation eller service av någon del av systemet eller elektriska hushållsarbeten.

Inspektions- och testförfarande

1	Kontrollera ström
	
Kontrollera att det är ett konstant grönt ljus på skyddet	

2	Testa
	
Tryck på testknappen i 10 sekunder. Varnaren ljuder högt	

- (i) Kontrollera att den gröna LED-strömindikatorn lyser kontinuerligt. (Om den är av, kontrollera strömbrytare, säkringar och kablar etc.)
- (ii) Kontrollera att den röda lysdioden på locket blinkar en gång var 40:e sekund för att indikera normal drift – Om minnet har ställts in, vilket indikerar att larmet har aktiverats under de senaste 24 timmarna, kommer den röda lysdioden att blinka två gånger var 40 sekund. Efter 24 timmar kommer minnet att raderas eller om testknappen trycks in.
- (iii) Kontrollera också att det inte finns några fel, dvs. INGA pip (om så är fallet, se indikatoröversiktstabellen).

- (iv) Kontrollera om det finns tecken på kontaminering som spindelväv eller damm och rengör larmet enligt beskrivningen i avsnittet "rengöring" om det behövs.
- (v) Tryck på testknappen i upp till 10 sekunder för att säkerställa att sensorkammaren, elektroniken och larm fungerar. En röd lampa på locket blinkar medan signalhornet ljuder. Larmet stoppas när knappen släpps. Att trycka på testknappen är det bästa sättet att säkerställa att larmet fungerar korrekt. Denna åtgärd kommer också att rensa minnet.
- (vi) Endast sammankopplade varnare – Testa den första enheten genom att trycka på testknappen i 10 sekunder. Inom 10 sekunder efter ljudet startat på den första enheten bör det höras ljud från alla varnare. Den röda lampan, endast på den första enheten, blinkar ungefär en gång i sekunden. När testknappen släpps tystnar ljudet omedelbart på den första enheten, men fortsätter i ytterligare 3–4 sekunder på de sammankopplade varnarna (om du testar med RF-interconnection kan detta ta något längre tid). Denna funktion ger en hörbar bekräftelse på att sammankopplingen fungerar. Kontrollera alla andra varnare på samma sätt.
- (vii) Kontrollera att reservbatteriet fungerar direkt efter installation och sedan minst en gång per år enligt följande:
- Stäng av nätströmmen vid säkringsskåpet och kontrollera att den gröna lysdioden är släckt.
 - Tryck på test-/tystknappen i upp till 10 sekunder och kontrollera att en hög signal hörs.
 - Övervaka varnaren under en 3-minutersperiod för eventuella felpip och röd LED-felindikator blinkar (se tabellen Felläge för vad du ska göra om detta inträffar).
 - Slå på nätspänningen vid säkringsskåpet.

Avstängning av nätspänningen under långa perioder

Om bostaden regelbundet lämnas utan strömförsörjning under långa perioder bör varnarna tas bort från monteringsplattan för att förhindra att batterierna töms helt och hållet. (Detta görs ibland i fritidshus som endast används på sommaren).

Varnarna måste monteras tillbaka på monteringsplattorna när bostaden bebos igen.

VARNING: TESTA INTE MED ELD

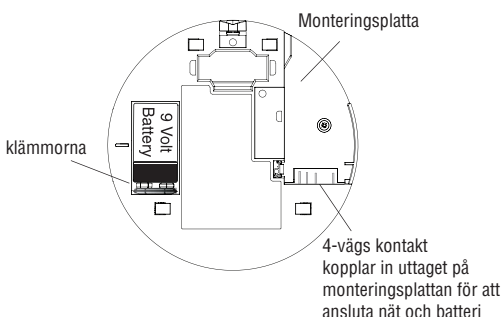
Detta kan antända varnaren och skada huset.

Vi rekommenderar inte att testa med rök eller värme eftersom resultaten kan vara missvisande om inte effektiv utrustning används.

3.2 Batteribyte

OBS: Konstant exponering för höga eller låga temperaturer eller hög luftfuktighet kan förkorta batteriets livslängd.

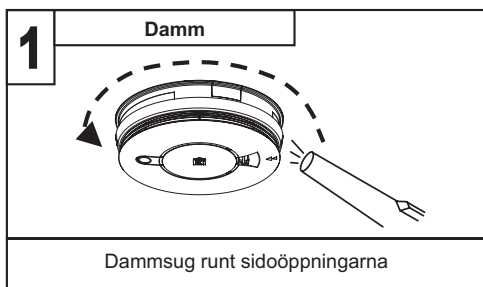
1. Bryt nätspänningen till brandvarnaren (den gröna lysdioden i brandvarnarens hölje måste slockna).
2. Ta loss brandvarnaren, enligt de direktiv som gavs i stycket “**Losstagning av varnaren**”.
3. Lokalisera batteriet i brandvarnarens botten, se bilden nedan.

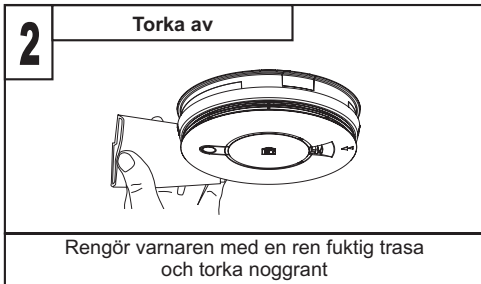


4. Lösgör batteriet ifrån klämmorna.
5. Anslut ett nytt batteri till klämmorna. Använd enbart 9V alkaliska batterier, tex. Duracell MN1604, Energizer 522. Andra batterier kan orsaka problem. Vi rekommenderar att man till brandvarnaren använder batterier med två (2) års drifttid återstående.
6. Skjut brandvarnaren tillbaka på plats i monteringsbeslaget. När den låses på plats hörs ett knäppande ljud. (Brandvarnaren kan inte kopplas på om inget batteri installerats.)
7. Tryck och håll test-knappen nedtryckt, sirenen bör ljuda högt.

Koppla åter på nätspänningen (den gröna lysdioden i brandvarnarens hölje bör tändas).

3.3 Rengöring av din varnare





Rengör varnaren regelbundet. I dammiga miljöer kan det vara nödvändigt att rengöra varnaren oftare.

Använd ett smalt dammsugarmunstycke på din dammsugare för att avlägsna damm, insekter och spindelnät från sidorna och täck öppningarna där luften tränger in. Rengör ytterhöljet genom att då och då torka av med en ren fuktig trasa och torka sedan noggrant med en luddfri trasa. Använd inte rengöringsmedel, blekmedel, tvättmedel eller polermedel, inklusive de i sprejflaskor.

VARNING: MÅLA INTE VARNAREN.

Förutom rengöringen och byte av batteribackup som beskrivs ovan behövs inget annat underhåll av denna produkt. Service och reparation ska vid behov utföras av tillverkaren.

Alla varnare drabbas av inträngning av damm och insekter, som kan orsaka falsklarm eller underlåtenhet att larma.

Även vid regelbunden rengöring kan föroreningar under vissa omständigheter byggas upp i rökavkänningskammaren och orsaka larm att utlösas eller misslyckas. Föroreningar ligger utanför vår kontroll; de är helt oförutsägbara och anses vara normalt slitage.

Av denna anledning täcks föroreningar inte av garantin.

4. Vad du ska göra vid larm

WARNING: Om ditt larm ljuder och du är osäker på orsaken bör det antas att larmet beror på en verklig brand och bostaden bör evakueras omedelbart.

1. Kontrollera dörrarna i rummen med avseende på värme och rök. Öppna inte en upphettad dörr. Använd en alternativ utrymningsväg. Stäng dörrar efter dig vid utrymning.



2. Om röken är tjock, åla dig ut, tätt intill golvet. Om möjligt, ta korta andetag genom ett vått plagg, eller håll andan. Inandning av rök dödar fler människor än vad själva lågorna gör.



3. Avlägsna dig från huset så fort som möjligt. Dröj inte kvar för att packa. Bestäm i förväg en återsamlingsplats utomhus för hela familjen. Kontrollera att alla är på plats.



4. Meddela brandkåren omedelbart med mobiltelefon, eller grannens telefon. Ring vid alla bränder, även de små, för elden kan spridas snabbt. Ring brandkåren även om brandvarnarna meddelar en larmcentral, kommunikationen kan ha misslyckats.



5. Återvänd **ALDRIG** in i ett brinnande hus.



5. Indikatorer

5.1 Indikatorsammanfattningstabeller

Normalt läge				
Läge	Åtgärd	Grön LED (ström)	Röd LED (larm)	Ljud
Driftsättning	Skjut in på monteringsplattan		¹	—
Standby	—		var 40:e sek	—
Testning (månadsvis)	Tryck och håll in testknappen		var 0.5:e sek	
I larmläge				
Upptäckt brand	—		var 0.5:e sek	
Aktiverad via sammankoppling	—		—	
Tryck på tystknappen på varnaren upptäcker brand	—		var 10:e sek	
Minnesläge				
0-24 tim	—		var 40:e sek	—

¹Om det finns ett fel, förutom den röda LED-blixten, kommer larmet att kvittera en gång

= LED lyser fast = LED blinkar = Larm = Kvitter

Fellägesindikatorer				
Vad du hör/ser			Vad det betyder	Vad man ska göra
Grön LED (ström)	Röd LED (larm)	Kvitter		
—	var 40:e sek	—	Ingen nätspänning	Koppla tillbaka nätspänning
	+ var 40:e sek	—	Lågt reservbatteri	Byt ut ¹ batteri
	var 20:e sek	—	Sensorfel	Byt ut varnare
	var 40:e sek var 20:e sek	—	Lågt reservbatteri + Sensorfel	Byt ut varnare

¹ Byt ut larmet om datumet för byt ut på etiketten på sidan av larmet har passerat

Fellägesindikatorer när du trycker på test/tyst-knappen				
Fel	Åtgärd	Grön LED (ström)	Röd LED (larm)	Ljud
Lågt reservbatteri	när test/tyst-knappen släpps			
Sensorfel	när test/tyst-knappen släpps		—	—

5.2 Felsökning

1. VARNAREN LJUDER INTE NÄR DU TRYCKER PÅ TESTKNAPPEN

- (1) Kontrollera att varnaren är korrekt fastsatt på monteringsplattan.
- (2) Vänta 15 sekunder efter att ha anslutit strömmen innan du trycker på testknappen.
- (3) Håll knappen intryckt i minst 10 sekunder.
- (4) Om ljudgivaren inte ljuder måste varnaren returneras för reparation eller utbyte – se avsnittet 8.1 - **SERVICE AV DIN VARNARE.**

2. VARNAREN LJUDER UTAN UPPEBAR ANLEDNING

- (1) Om det efter utrymning och observation av bostaden inte finns några tecken på rök, värme eller buller som tyder på att det är en brand, kontrollera huset noggrant ifall det är en liten brand som pyr någonstans.
- (2) Kontroller om det finns rök, ånga, mycket het luft etc.
- (3) Leta reda på varnaren som låter och blinkar med röd LED.
- (4) Om du har undersökt noggrant och är säker på att det bara är ett falsklarm trycker du bara på test-/tystknappen kort för att tysta varnaren i 10 minuter. Detta tystar också alla sammankopplade varnare under samma period. När varnaren är i tyst läge fortsätter den röda LED-lampan att blinka medan den detekterar förekomsten av rök eller värme. Varnaren återställs till normal funktionalitet efter 10 minuter. Om det krävs ytterligare tyst tid trycker du bara på test-/tystknappen igen.
- (5) Om det ofta förekommer olägenhets-/falsklarm kan det vara nödvändigt att flytta på varnaren från ång-/rökkällan. Om om varnaren fortsätter att ljuda utan rök eller värme och rengöring inte löser problemet måste den bytas ut.

3. ALLA SAMMANKOPPLADE VARNARE LÅTER INTE

- (1) Håll testknappen intryckt i minst 10 sekunder för säkerställa att signalen överförs till alla sammankopplade varnare.
- (2) Om så inte är fallet och du har en kabelsammankoppling rekommenderar vi att du kontaktar en kvalificerad elektriker.
- (3) Om larmet är försett med en RF-monteringsplatta för trådlös sammankoppling, kontrollera att alla RF-enheter är strömförsörjda och huskodade korrekt.

4. TRYCK PÅ TEST-/TYSTKNAPPEN TYSTAR INTE VARNAREN

Se alltid till att du trycker på test-/tystknappen på varnaren som ljuder med röd blinkande LED.

5. VARNAREN KVITTRAR/PIPER/BLINKAR

Varnaren övervakar automatiskt batteriet, sensorn och elektroniken regelbundet för att säkerställa att de fungerar. Om ett fel upptäcks varnar varnaren användaren via korta pip och röd lysdiod blinkar.

- (1) Om batteriet är urladdat kommer varnaren att kvittra och blinka med den röda lysdioden samtidigt en gång var 40:e sekund. Byt ut batteriet genom att följa stegen som anges i avsnitt 3.2 - **Batteribyte**.
- (2) Om varnaren har hittat ett fel på sensorn / termistorn kommer det att kvittra och blinka med den röda lysdioden men **INTE** samtidigt. I detta fall måste varnaren returneras för reparation eller utbyte, se avsnitt 8 - **Service och garanti**.
- (3) Om både ett lågt batteri och ett sensor/termistorfel finns samtidigt, kommer larmet att varva ett pip och en blinkning av den röda lysdioden med ett enda pip. I detta fall måste larmet returneras för reparation eller utbyte, se avsnitt 8 - **Service och garanti**.

6. Viktiga skyddsåtgärder

När ett brandsystem är installerat ska grundläggande säkerhetsåtgärder alltid följas, inklusive de som anges nedan:

- Läs alla anvisningar.
- **VIKTIGT:** Erfarenhet visar att sovande barn inte alltid vaknar av brandlarm. Det är viktigt att barn aldrig lämnas ensamma i ett hus. Familjen bör ha en inövad utrymningsplan, så att alla vet hur man tar sig ut vid brand. Den omedelbara prioriteten när brand uppstår är att säkerställa att alla sovande barn väcks och omedelbart leds i säkerhet utanför fastigheten, tillsammans med alla andra boende. Brand- och räddningstjänsten bör alltid tillkallas utan dröjsmål, oavsett hur liten branden är.
- Använd test av varnarna som ett sätt att bekanta din familj med larmljud och för att göra brandövningar regelbundet med alla familjemedlemmar. Öva utrymningsplaner så att alla i hushållet vet vad de ska göra vid ett larmljud. Mer information hittar du hos din lokala brandkår.
- För att bibehålla känsligheten för brand ska du inte måla eller täcka varnaren på något sätt och inte låta spindelnät, damm eller fett ansamlas.
- Försök inte reparera varnaren om det har skadats på något sätt eller inte fungerar korrekt. Returnera varnaren. Se avsnitt 8 "**SERVICE OCH GARANTI**".
- Denna apparat är endast avsedd för lokaler av typen bostadsmiljö.
- Brandvarnare ersätter inte försäkring. Leverantören eller tillverkaren är inte ditt försäkringsbolag.
- Kasta inte varnaren i en eld.

7. Begränsningar av brandvarnare

Rök/värmelarm har avsevärt bidragit till att minska antalet dödsfall i brand i länder där de är allmänt installerade.

Oberoende myndigheter har emellertid sagt att dessa system kan vara ineffektiva i vissa brandsituationer. Det finns ett antal skäl till detta:

- Varnarna fungerar inte om nätspänningen är av eller frånkopplad och reservbatteriet är urladdat. Testa regelbundet för att säkerställa att strömförsörjningen fungerar korrekt.
- Varnarna upptäcker inte brand om tillräckligt med rök/värme inte når varnarna. Värme/rök kanske inte når varnaren om branden är för långt bort, till exempel på en annan våning, bakom en stängd dörr, i en skorsten, inuti en vägg eller om rådande luftdrag blåser bort värmen/röken. Installation av värme- och rökvarnare på båda sidor av en stängd dörr och i hela bostaden eller fastigheten som rekommenderas i denna broschyr kommer avsevärt att förbättra sannolikheten för tidigt upptäckt.
- Varnarna kanske inte hörs. Ett larm kanske inte väcker en person som har intagit droger eller alkohol.
- Varnarna kanske inte upptäcker varje typ av brand och kan därför inte ge tillräckligt tidig varning.
- Varnarna varar inte för evigt. Tillverkaren rekommenderar att regelbundna tester utförs och att de byts ut efter högst 10 år som en försiktighetsåtgärd.

8. Service och Garanti

8.1 Service av din varnare

Kontakta oss om din varnare slutar fungera inom garantiperioden efter att du har läst alla instruktioner, kontrollerat att enheten är korrekt installerad och får nätspänning.

Om du uppmanas att returnera din varnare ska du se till att varnaren placeras i en vadderad låda, inte är fäst på monteringsplattan (eftersom varnaren kan avge pip eller larm om test-/tystknappen trycks in under frakt) med inköpsbevis och en problembeskrivning.

8.2 Garanti

Ei Electronics garanterar denna varnare i fem år från inköpsdatumet mot eventuella fel som beror på bristfälliga material eller felaktigt utförande. Om denna varnare slutar att fungera korrekt inom garantiperioden ska vi efter eget gottfinnande reparera eller byta ut den felaktiga enheten.

Denna garanti gäller endast för normala förhållanden för användning och service och innefattar inte skador till följd av olycka, försummelse, missbruk, obehörig demontering eller kontaminering oavsett orsak. Denna garanti utesluter oförutsedda skador eller följdskador.

Denna garanti gäller inte för någon produkt som har modifierats på något sätt av en tredje part eller har utrustats med en del från tredje part.

Försök inte göra ingrepp i eller manipulera varnaren. Detta kommer att upphäva garantin, men ännu viktigare utsätta användaren för elstöt eller brandfara.

Utöver garantin har du lagstadgade konsumenträttigheter.

Symbolen med den överkryssade soptunnan på din produkt indikerar att den här produkten inte ska kastas med det vanliga hushållsavfallet. Korrekt avfallshandling förhindrar eventuell skada på miljön eller människors hälsa. Vid avfallshandling av den här produkten ska den skiljas åt från andra avfallsströmmar för att säkerställa att den kan återvinnas på ett miljövänligt sätt. Kontakta ditt lokala kommunkontor eller återförsäljaren där du köpte den här produkten för mer information om insamling och korrekt avfallshandling.





Ei Electronics, Shannon, Co. Clare, Ireland
21
Prestandadeklaration nr 21-0002

EN14604:2005 + AC:2008

Rökvarnaranordningar:
Ei146e

Brandsäkerhet

Nominella aktiveringsförhållanden/känslighet, **Godkänd**
responsfördröjning (responstid) samt
funktion under brand.

Driftsäkerhet **Godkänd**

Tolerans för matningsspänning **Godkänd**

Responsfördröjning och temperaturtålighet **Godkänd**

Vibrationstålighet **Godkänd**

Fukttålighet **Godkänd**

Korrisionstålighet **Godkänd**

Elektrisk stabilitet **Godkänd**



Värmevarnaranordningar:
Ei144e

Prestandadeklaration nr 21-0002 finns på
www.eielectronics.com/compliance

Kontaktuppgifter

Ei Electronics

Shannon, V14 H020, Co Clare, Ireland.

Tel: 061 471277

www.eielectronics.com

FSM Oy

Tuupakantie 3, 01740 Vanda, Finland

Tel: 020 755 9500

www.fsm.fi