

Nätdrivna

**Ei3028 / 3018**

**Larm**

**Bruksanvisning**

Läs igenom noggrant och spara så länge produkten används. Den innehåller viktig information om drift och installation av ditt larm. Denna broschyr ska anses vara en del av produkten.

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



## Innehåll

### **Installatörshandledning**

4

#### **1. Inledning**

4

1.1 Översikt

6

1.2 Tekniska specifikationer

8

#### **2. Installation**

10

2.1 Viktiga säkerhetsinstruktioner

11

2.2 Var ska larmet placeras?

13

2.3 Var i rummet?

14

2.4 Olämpliga platser

15

2.5 Montering och ledningsdragning

17

2.6 Sammankopplade larm

21

2.7 Borttagande av larm

24

<b>Användarhandledning</b>	<b>25</b>
<b>3. Vad är kolmonoxid?</b>	<b>25</b>
3.1 Symptom på CO-förgiftning	27
3.2 Hur skyddas din familj mot CO	28
3.3 Hur fungerar ditt larm	29
<b>4. Testning</b>	<b>34</b>
4.1 Testning och underhåll av ditt larm	35
4.2 Rengöring av ditt larm	37
<b>5. Vad gör man vid brandlarm</b>	<b>39</b>
<b>6. Vad gör man vid CO-larm</b>	<b>41</b>
<b>7. Felsöknings- och indikatoröversiktstabeller</b>	<b>43</b>
<b>8. Begränsningar av värme- och CO-larm</b>	<b>52</b>
<b>9. Viktiga säkerhetsåtgärder</b>	<b>55</b>
<b>10. Service och garanti</b>	<b>57</b>
10.1 Få service på ditt larm	58
10.2 Garanti	58

# Installatörshandledning

# 1

## Inledning

Ei3028 är ett värme- och kolmonoxid (CO)-larm med dubbla sensorer. Det innehåller en beprövad elektrokemisk CO-sensor för att upptäcka närvaron av giftiga nivåer av kolmonoxid, likväl som en oberoende snabbt agerande klass A1 termistor-sensor för att upptäcka farliga värmenivåer. Kombinationen av CO- och värme-detektering gör det till ett perfekt larm för kök, ekonomiutrymmen och garage, där förbränningsanordningar kan vara installerade.

Ei3018 är ett kolmonoxidlarm som innehåller en beprövad elektrokemisk CO-sensor för att upptäcka närvaron av giftiga nivåer av kolmonoxid (CO). Det är idealiskt för kök, garage, ekonomiutrymmen och andra områden där förbränningsanordningar kan vara installerade.

Upp till 12 larm kan vara sammankopplade, så att om ett uppfattar brand eller farliga nivåer av CO, så ljuder alla larm. Det kan vara en permanent sammankoppling eller en trådlös sammankoppling (för den senare måste en Ei3000MRF SmartLINK-modul läggas till för varje larm - säljs separat).

Ei3000-serien levereras med en bas, som möjliggör mycket snabb och enkel installation av larmet, eftersom det automatiskt ansluter både nätspänning och batteri då detektorhuvudet glider upp på basen.

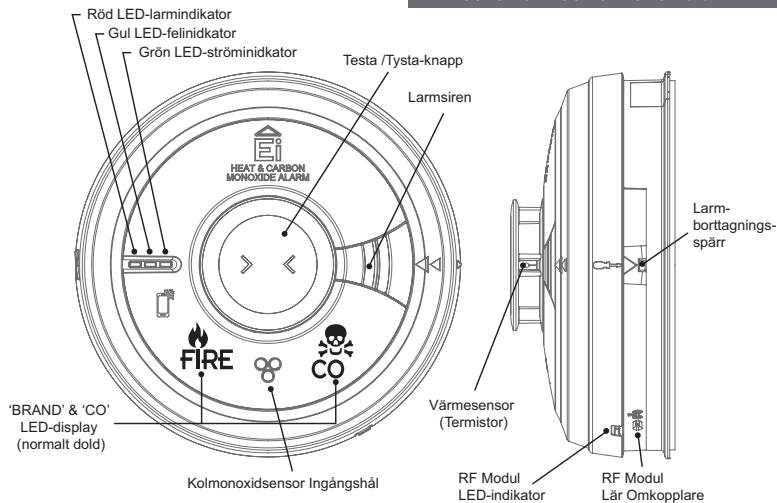
Varje larm levereras med inbyggda omladdningsbara reservbatterier för att strömförsörja larmet i händelse av ett strömbrott.

## **AudioLINK**

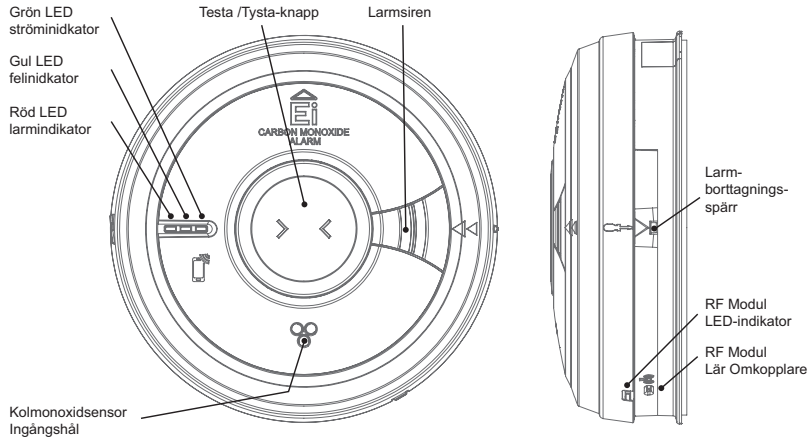
Ei3000-seriens larm är AudioLINK -aktiverade. Denna funktion låter användaren ladda ner information från larmet genom användning av en mobil-app. För mer information om hur du använder denna funktion, se motsvarande avsnitt på [www.eielectronics.com](http://www.eielectronics.com) eller [www.aico.co.uk](http://www.aico.co.uk).

## 1.1 Översikt

### Ei3028 Värme / kolmonoxidlarm



## Ei3018 Kolmonoxidlarm



## 1.2 Tekniska specifikationer

<b>Värmesensor</b>	Termistor (Ei3028) Klass A1-upptäckt – Larm utlöses vid 58°C
<b>Kolmonoxidsensor</b>	Elektrokemisk (Ei3028 and Ei3018)
<b>Strömförsörjning</b>	100–250 VAC, 50 Hz, 0,25 W
<b>Reservbatteri</b>	Inbyggda 10-åriga laddningsbara vanadiumpentoxid-litium-celler. Fullt laddat kan batteriet användas som reservbatteri i upp till 6 månader (utan monterad modul) eller 3 månader (med monterad modul) utan nätspänning.
<b>Larmsiren</b>	Piezoelektriskt signalhorn
<b>Larmljuds nivå</b>	85 dB(A) vid 3 meter (min)
<b>Minnesfunktion</b>	Indikerar att larmet tidigare har upptäckt brand eller farliga nivåer av CO
<b>Bildskärm</b>	Ei3028 - indikerar BRAND eller CO
<b>Självtest</b>	Sensorer, batteri och elektronik testas automatiskt med jämna mellanrum
<b>Testa-/tystaknapp</b>	Kontrollera sensorer, elektronik, bildskärmar, sammankoppling och larmsiren Om knappen trycks in när vid larmtillfället tystas larmet i 10 min (vid larm på grund av hetta), 4 minuter (vid larm på grund av <150 ppm CO)
<b>Visuella indikatorer</b>	Grön LED – strömförsörjning Gul LED – fel, livstid Röd LED – minne, för-larm eller larm (om det sammanfaller med ljudet från signalhorn)



<b>AudioLINK</b>	Kompatibel
<b>Livslängd</b>	10 år
<b>Sammankoppling</b>	Upp till 12 enheter kan kopplas samman via fast kabel eller trådlöst system (med valfri Ei3000MRF SmartLINK-modul)
<b>Fästbeslag</b>	Försedd med Easi-fit-monteringsplatta med skydd mot otillåten manipulering och integrerad kopplingsplint samt kabelskydd (skruvar och väggpluggar ingår)
<b>Driftstemperatur</b>	-10°C to +40°C *
<b>Luftfuktighetsintervall</b>	15 % till 95% relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)
<b>Plastmaterial</b>	Brandskyddsklass UL94V-0
<b>Mått</b>	Ei3028: Product: - diam 150 mm x 66 mm Förpackning - 155 x 155 x 70 mm Ei3018: Produkt: - diam 150 mm x 63 mm Förpackning - 155 x 155 x 65 mm
<b>Vikt</b>	350 g (inklusive förpackning)
<b>Garanti</b>	5 år (begränsad)
<b>Godkännanden</b>	KM86596, KM83678, EN50291-1:2018, 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 Viktiga säkerhetsinstruktioner

**VARNING: Nätdrivna larm** bör installeras och sammankopplas av en behörig elektriker i enlighet med lokala föreskrifter för elektriska installationer. Underlåtenhet att installera detta larm på rätt sätt kan utsätta användaren för elstötar eller brandfara och skada produkten.

Larmet är utformat för fast installation. Använd larmets inbyggda anslutningsplint vid anslutning till nätspänning. Monteringsplattan kan skruvas fast direkt i taket. Alternativt kan den skruvas fast i en standardkopplingsdosa (BS 4662-dosa för infällt montage av elektriska tillbehör). Larmets strömförbrukning är 3 mA. Larmet får inte utsättas för dropp eller stänk. På larmets undersida finns viktig information.

**VARNING:** Det finns krav på att CO-larm måste installeras av en behörig person.

**VIKTIGA:** 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 invertterns tillverkare. Detta gäller även batteridrivna avbrottsfria inverters (UPS).

**VIKTIGA: Belysningsdimmerkrets** – Larmet får inte anslutas till en belysningsdimmerkrets.

**VIKTIGA: Installera inte larm i ny eller nyrenoverad bostad innan alla byggnadsarbeten är slutförda.**

**VIKTIGA:** Larmet får **inte** anslutas när byggnadens kabelisolering testas med höga spänningar. dvs. använd **inte** högspänningsutrustning för att testa larmets isolering.

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

**VIKTIGA: (UK)** BS 5839-6: 2019 ger följande rekommendationer avseende nätspänningen som ska användas i ett klass D-system. Strömförsörjningen för larmen bör komma från det allmänna elnätet till bostaden. Nätspänningen till larmen bör ske i form av antingen:

- (a) en oberoende krets i bostadens huvudsäkrings-skåp, i vilket fall ingen annan elektrisk utrustning bör anslutas till denna krets (annat än en dedikerad övervakningsanordning installerad för att indikera strömbrott till larmen); eller
- (b) en separat elektriskt skyddad, regelbundet använd lokal belysningskrets.

**VARNING:** En allpolig huvudbrytare ska ingå i byggnadens elektriska installation.

## 2.2 Var ska larmet placeras?

Ei3028 värme-och CO-larm kan installeras för dubbelt skydd mot brand och kolmonoxid överallt där ett värmelarm rekommenderas/specificeras. Det är perfekt för kök, garage, pannrum och andra områden där det normalt är höga nivåer av ånga, rök eller damm, dvs. platser där röklarm inte kan installeras utan risk för överdrivet många falsklarm och där ofta en förbränningsanordning är placerad.

Ett kolmonoxidlarm som Ei3018 bör installeras i:

- Varje rum som har en förbränningsanordning
- Avlägset belägna rum där boende tillbringar avsevärd tid.
- Varje sovrum

Emellertid, om antalet CO-larm är begränsat, bör följande punkter beaktas, när man beslutar om bästa placeringen av larmet(en).

- Om det finns en eldningsanordning i rum där man sover, placera ett CO-larm i sådana rum
- Placera ett CO-larm i rum som innehåller en eldningsanordning som är utan rökkanal eller helt öppen
- Placera ett CO-larm i rum där inneboende(n) tillbringar det mesta av sin tid (t.ex. vardagsrum)
- I uthyrningsrum bör CO-larm placeras så långt bort från matlagingsanordningar som möjligt, men nära där den inneboende sover
- Om anordningen finns i ett rum som normalt inte används (såsom ett pannrum) bör CO-larmet vara placerat strax utanför rummet så att larmet lättare hörs.

## 2.3 Var i rummet?

Platserna måste uppfylla gällande byggregler

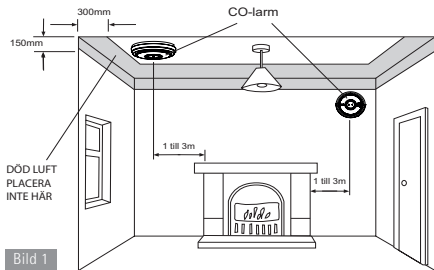


Bild 1

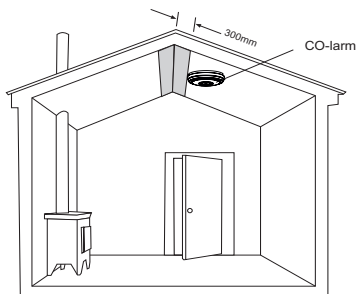


Bild 2

I rum **MED** en förbränningsanordning

- CO-larm bör ett horisontellt avstånd på mellan 1-3m från den potentiella CO-källan
- Om det finns en skiljevägg i rummet, bör CO-larm placeras på samma sida av skiljeväggen som den potentiella källan.

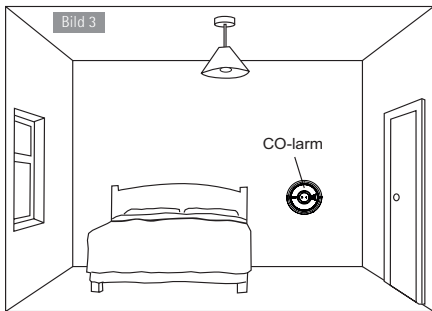
### Takmonterat

Om den monteras i taket bör det vara minst 300 mm från väggar eller belysningsplaceringar.

I rum med sluttande tak bör CO-larmet vara placerat på den högre sidan av rummet.

### Väggmontering (Ei3018 endast)

Om takmontering är opraktiskt, kan **ENDAST** Ei3018 CO-larmet monteras på en vägg. Det bör vara placerat högre än höjden på alla dörrar eller fönster, men fortfarande vara minst 150 mm från innertaket.



I rum UTAN en förbränningsanordning.

#### Väggmonterad (Ei3018 endast)

- Vid andningsnivå så är det möjligt att visa tre ljusindikatorer.

**VARNING:** Ei3028 värme- och kolmonoxidlarm är inte lämpliga för väggmontage

## 2.4 Olämpliga placeringar

Placera inte larmet i något av följande områden:

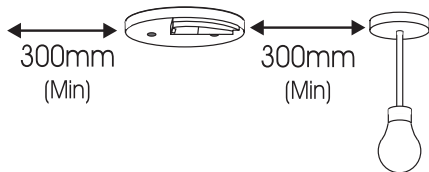
- I ett badrum eller andra områden där larmet kan utsättas för vattenstänk, droppande eller kondens (t ex över en elektrisk vattenkokare).
- I mycket höga eller besvärliga områden där det kan vara svårt att nå larmet (för testning, nedtystande etc.) eller få plats med en skruvmejsel för att lossa larmet från dess monteringsplatta.
- Intill eller direkt ovanför värmeelement eller luftkonditioneringsventiler, dörrar, fönster, utsugningsfläktar eller överallt där det skulle kunna påverkas av luftdrag.
- Direkt ovanför diskho eller spis.
- I ett område där temperaturen kan sjunka under  $-10\text{ °C}$  eller stiga över  $40\text{ °C}$ .
- Utanför byggnaden.

- I ett slutet utrymme (t.ex. i eller under ett skåp).
- I ett vått eller fuktigt område.
- Där det skulle hindras, t.ex. genom gardiner eller möbler.
- Där smuts eller damm kan blockera sensorn.
- Nära målarfärg, thinner, lösningsmedesångor eller luftdoftare
- Placera larmet minst 1,5 m från och dra ledningar minst 1 m från lysrörsarmaturer, eftersom elektriskt "brus" och/eller flimmer kan påverka larmet. Anslut inte till samma krets som lysrör eller dimmer.
- Placera larmet minst 1 m från dimmerreglerade lampor och ledningar, eftersom vissa dimmrar kan orsaka störningar.

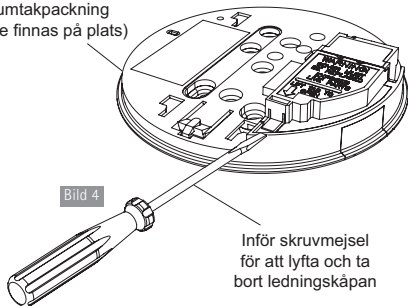


## 2.5 Montering och ledningsdragning

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



Skumtakpackning  
(måste finnas på plats)



Inför skruvmejsel  
för att lyfta och ta  
bort ledningskåpan

1. Välj en plats som överensstämmer med råden i föregående avsnitt.
2. Koppla bort nätströmstillförseln från kretsen som kommer att användas.
3. Lyft av ledningskåpan såsom visas i figur 4.

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.

**IC: Sammankopplad** - se bilder 5 and 6 och ytterligare information i Avsnitt 2.6.


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

**VARNING:** *Kablarna ska dras i enlighet med lokala föreskrifter.*

**VARNING:** Att blanda strömförande och neutrala kopplingar vid anslutning av larm kan skada alla larmen - säkerställ att samma färger används i hela anläggningen för strömförande, neutrala och sammankopplade ledningar.

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

- kolla efter strömförande och neutrala med hjälp av två probtestare.
- kolla efter strömförande med användning av neontestare.
- **kolla att sammankopplingskabeln INTE är ansluten till strömförande, neutral eller jord.**  
Använd inte en jordad ledning för sammankopplingskabeln.

**Obs:** Larmet behöver inte jordas. Dock tillhandahålls den märkta polen  för att underlätta för installatören, så att alla kopparjordkablar eller kablar som är färgade grönt och gult kan termineras säkert.

För att koppla samman larm, anslut alla IC-terminaler så som visas i bild 9 (se avsnitt "sammankopplade larm").

4. Om nätkablarna är försänkta, för in kablarna genom det bakre hålet i monteringsplattan som visas i bild 5.

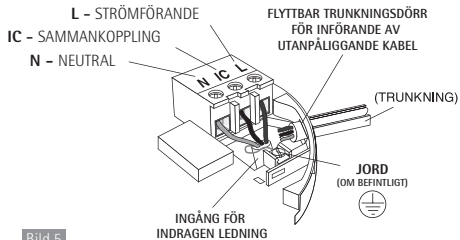


Bild 5

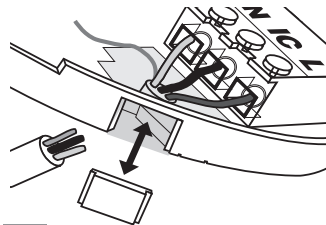


Bild 6

Om nätkablarna dras längs ytan:

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

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. Rikta noggrant in monteringsplattan och skruva den på plats. Anslut kablarna till kopplingsplinten. Med indraget kablage, säkerställ att den bakre packningen tätar runt kanten på hålet i taket eller på väggen. Detta är för att förhindra att luftdrag påverkar rök/värme som kommer in i larmet. Om hålet är alltför stort eller att larmet inte tätar det, bör det tätas med silikongummi eller motsvarande.

Bild 7

## Skjut in larmet

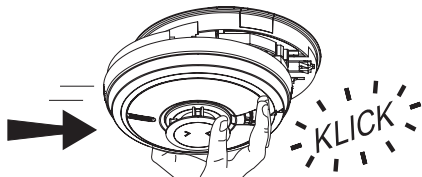
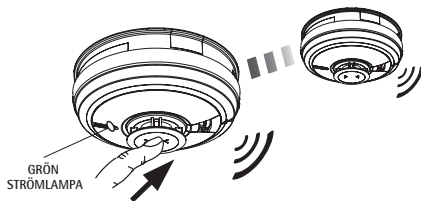


Bild 8

## Testa larm



6. Sätt tillbaka kabelskyddet och placera försiktigt larmet på monteringsplattan och skjut den på plats (se bild 7).
7. Anslut nätspänning till larmkretsen. Kolla att den gröna lampan på larmets framsida lyser.
8. Tryck och håll nere testa/tysta-knappen i 10 sekunder (se bild 8). Signalhornet kommer att ljuda. Kontrollera att alla sammankopplade larm också ljuder under denna period. Testknappen får det lokala hornet att ljuda och när den släpps slutar detta horn omedelbart och alla sammankopplade larm kan då höras på avstånd eftersom de kommer att fortsätta ljuda i ytterligare 3 sekunder. **Observera:** Vid den initiala tryckningen kommer Ei3028 att larma efter brandljudbilden. På andra trycket kommer Ei3028 att larma efter CO-ljudbilden.
9. Fäst den tillhandahållna etiketten "säkrings-skåp" på eller i närheten av säkrings-skåpet och skriv installationsdatum och larmets nummer på etiketten.
10. Kontrollera att larmet fungerar korrekt – se avsnitt **TEST och UNDERHÅLL AV DITT LARM.**

## 2.6 Sammankoppling av larm

När en enhet, med sammankopplade larm, upptäcker brand eller CO kommer alla enheter att larma. Alla horn kommer att höras men bara enheter som upptäcker nödsituationen kommer att blinka med sina röda LED-larmindikatorer.

**Ei3028** ska alltid sammankopplas med rök- eller brandvarnare med flera sensorer för att säkerställa tidig varning.

**Obs:** Högst 12 brand-/rök-/värme-/CO-larm samt tillbehörsenheter kan kopplas samman i ett Ei Electronics larmsystem. (Alla larm i Ei3000-serien kan även kopplas samman med Ei2110e-, Ei160e- och Ei140RC-serien).

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

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

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

- I ett RF-system bör en Ei Electronics kontrollomkopplare (Ei450) installeras och vara lättillgänglig för alla inneboende, så att larmets källa snabbt kan identifieras. Detta är särskilt viktigt när både brand- och CO-larm används i samma system eftersom de inneboende måste öppna alla fönster och dörrar under en CO-händelse, men göra motsatsen för att bromsa en brand.

Utför elektriska kopplingar så som visas i bild 9.

Kablage måste installeras i enlighet med lokala föreskrifter.

I Storbritannien rekommenderas att följande färgade kärnor används (exempelvis med 6243YH trippel plattkabel).

**230 V strömförsörjning** : Brun

**Neutral grå** : med blått hölje vid ändarna

**Sammankoppling** : Svart

För andra länder, rådgör med de lokala reglerna då de skiljer sig från de brittiska förordningarna. Sammankopplingsledningen (minst 0,75 mm<sup>2</sup>-kabel) måste hanteras som om den vore strömförande. Den bör vara isolerad och skärnad.

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

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

Larmen kan även RF-sammankopplas till andra RF-larm och enheter genom att installera en Ei3000MRF SmartLINK-modul. Se bruksanvisningen för Ei3000MRF för mer information om RF-sammankoppling.

För maximal RF-signalstyrka, orientera alla monteringsplattor i samma riktning för att säkerställa att RF-modulernas antenner är vända på samma sätt som visas i figur 10.

Bild 9

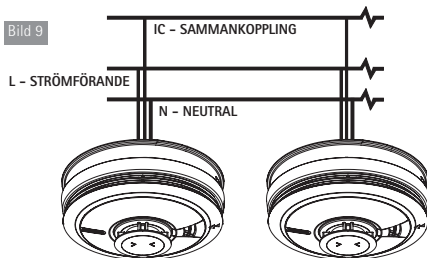
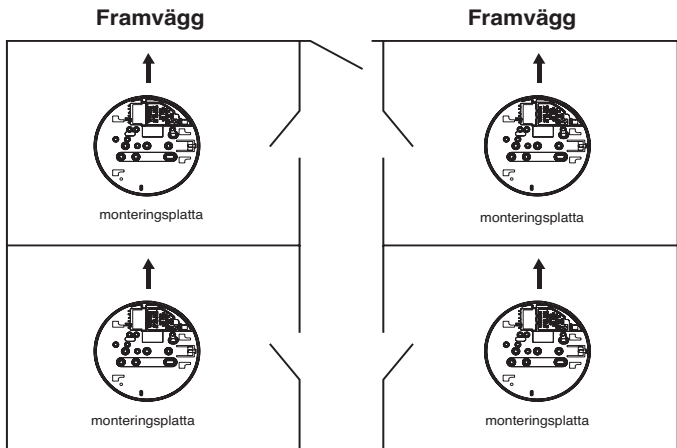


Bild 10

orientera alla  
monteringsplattor  
i samma riktning



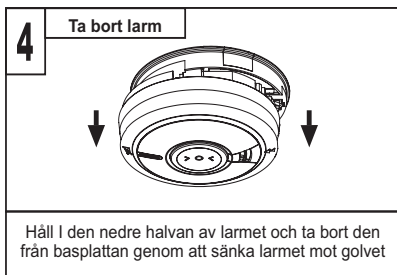
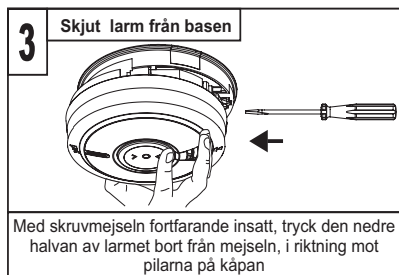
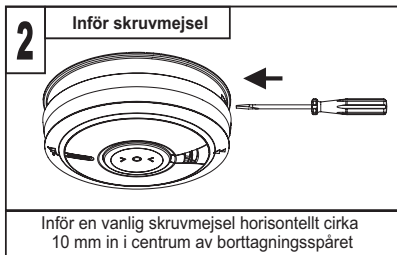
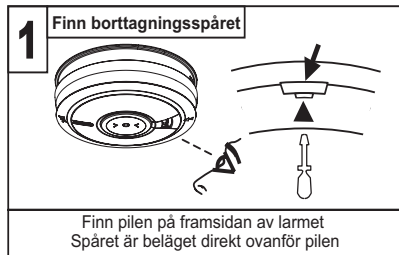
Den är också utrustad för att fungera i ett hybridssystem (kombination av kabelanslutna och RF-sammankopplade larm och enheter).

Observera att för ett hybridssystem som innehåller CO / värme / brand / röklarm rekommenderar vi ett Ei3000-serielarm som hybridlänk till RF-delen av systemet.

Kontrollera att larmen fungerar korrekt – se **TEST AV DITT LARM** i användaravsnittet.

## 2.7 Borttagning av larmet

\* Koppla bort strömmen före borttagning \*





# Användarhandledning

## 3

Vad är  
Kolmonoxid?

Många personer dödas varje år och ännu fler drabbas av ohälsa av kolmonoxid (CO)-förgiftning. CO är en osynlig, luktfri, smaklös och mycket giftig gas. Den produceras av anordningar och fordon som förbränner bränsle, såsom kol, olja, naturgas/gasol, fotogen, ved, bensin, diesel, träkol etc. CO absorberas av de röda blodkropparna i lungorna i stället för syre - detta resulterar snabbt i skador på hjärta och hjärna från syrebrist.

Höga CO-nivåer i ett hus kan orsakas av:

- Felaktigt eller dåligt installerade förbränningsanordningar.
- Igensatta eller skadade skorstenar/rökgångar.
- Igensatta ventilationshål eller luftdragstättningar, vilket gör områden med förbränningsanordningar eller eldstäder lufttäta.
- Motorer i bilar, gräsklippare etc. lämnade igång i trånga utrymmen.
- Bärbara fotogen- eller gasvärmare i dåligt ventilerade rum.

De flesta människor vet att höga nivåer av CO är skadliga, men perioden av exponeringen är också viktig.

En låg nivå under en lång period (t.ex. 150 ppm i 90 minuter) kan orsaka samma symptom (en lätt huvudvärk) som en hög nivå av CO under en kort period (t.ex. 350 ppm CO i 30 minuter). Tabell A visar hur exponering för olika koncentrationer av CO i allmänhet påverkar människor.

Många fall av rapporterad kolmonoxidförgiftning visar att medan offren är medvetna om att de inte mår bra, blir de så förvirrade att de är oförmögna att rädda sig genom att antingen lämna byggnaden eller ringa efter hjälp. Yngre barn och husdjur kan påverkas först.

### 3.1 Symptom på CO-förgiftning

Tabell A	
Koncentration av CO in luft-ppm	Inandningstid (cirka) och utvecklade symptom
35	Den maximalt tillåtna koncentrationen för kontinuerlig exponering under en 8-timmarsperiod enligt OSHA *.
150	Lätt huvudvärk efter 1,5 timme.
200	Lätt huvudvärk, trötthet, yrsel, illamående efter 2-3 timmar.
400	Frontal huvudvärk inom 1-2 timmar, livshotande efter 3 timmar, även maximala "parts per million" i rökgas (på luftfri grund) enligt amerikanska Environmental Protection Agency.
800	Yrsel, illamående och kramper inom 45 minuter. Medvetslöshet inom 2 timmars. Död inom 2-3 timmar.
1 600	Huvudvärk, yrsel och illamående inom 20 minuter. Död inom 1 timme.
3 200	Huvudvärk, yrsel och illamående inom 5-10 minuter. Död inom 25-30 minuter.
6 400	Huvudvärk, yrsel och illamående inom 1-2 minuter. Död inom 10-15 minuter.
12 800	Död inom 1-3 minuter.

▲ ppm = parts per million

\*OSHA Occupational Safety and Health Association

## 3.2 Hur man skyddar sin familj mot CO

Följ dessa handledningar för att minska risken för kolmonoxidförgiftning.

(1) Känn till och ha koll på skvallertecken då kolmonoxid kan förekomma.

Dessa omfattar:

- CO-larmvarningen vid onormala nivåer.
  - Nersmutsning, igenstötning eller missfärgning på eller runt apparater.
  - En pilotlåga som ofta slocknar.
  - En konstig lukt när anordningen är i drift.
  - En naken gasflamma som är gul eller orange, istället för den normalt blå.
  - Familjemedlemmar (inklusive husdjur) uppvisar de "influensaliknande" symtomen från kolmonoxidförgiftning som beskrivs ovan. Om något av dessa tecken föreligger, se till att anordningen kontrolleras av en expert innan ytterligare användning. Skaffa medicinsk hjälp om familjemedlemmar blir sjuka.
- (2) Välj med omsorg alla anordningar och fordon som förbränner fossila bränslen såsom kol, olja, naturgas/gasol, fotogen, ved, bensin, diesel, träkol etc. och se till att installera dem professionellt och underhålla dem regelbundet.
- (3) Dessa anordningar måste "andas" luft för att förbränna bränslet ordentligt. Lär dig varifrån luften kommer och säkerställ att ventilations/lufttegel etc. förblir öppna (särskilt efter byggnadsarbete).
- (4) Anordningarna måste också "andas ut" avgaser (inklusive CO) – vanligtvis genom en rökkanal eller skorsten. Säkerställ att skorstenar och rökkanaler inte är tilltäppta eller läcker och få dem kontrollerade varje år. Kolla efter orimlig rost eller sprickor på anordningar och rördragningar.
- (5) Lämna aldrig din bil, motorcykel eller motorgräsklippare med motorn igång i garaget med stängd garagedörr. Lämna aldrig dörren från huset till garaget öppen om bilmotorn är igång.














- (6) Justera aldrig dina egna pilotgaslågor.
- (7) Använd aldrig en gasspis eller grill för bostadsuppvärmning.
- (8) Barn bör varnas om för farorna med koloxidförgiftning och instrueras att aldrig vidröra eller störa CO-larmet. Tillåt inte små barn att trycka på testa/tysta-knappen, då de kan utsättas för höga ljud när CO-larmet ljuder.
- (9) Att lämna fönster eller dörrar något öppna (även några få centimeter) kommer att avsevärt minska risken för att höga nivåer av CO inträffar. De stora antalet luftdragstätningar i moderna hus minskar ventilationen och kan tillåta att farliga gaser ansamlas.
- (10) Installera CO-larm i alla utrymmen som rekommenderas i detta häfte.
- (11) Inse att koloxidförgiftning kan vara orsaken när familjemedlemmar lider av "influensaliknande" symptom när man är hemma, men mår bättre när de är borta under längre perioder.

**VIKTIGT:** Installationen av ett CO-larm bör inte användas som ett substitut för korrekt installation, användning och underhåll av förbränningsanordningar inklusive lämplig ventilation och utsugningssystem.

### 3.3 Hur fungerar larmet?

När larmet upptäcker en brand och/eller onormala nivåer av CO, börjar den röda LED-lampan att blinka och signalhornet kommer att ljuda.

Den normala brandlarmbilden för Ei Electronics är en kontinuerlig snabbt pulserande ljudtyp, medan den karaktäristiska kolmonoxidlarmbilden är en återkommande cykel 3 långsammare ljudpulser följt av en paus. På Ei3028 indikerar LED-bildskärmen om brand eller CO upptäckts. Blinkningshastigheten för den röda LED-indikatorn är beroende på larmhändelsetypen och vid CO på den upptäckta nivån. Tabell B visar hur CO-sensorn reagerar på olika nivåer av CO-gas och exponeringstid.

Tabell B - Larmindikatorer			
Händelsetyp	Röd LED	LED-ikon brand eller CO (Ei3028 enbar)	Alarm
BRAND (Ei3028 endast)	 varje 5 sek	 Blinkande	
CO gasnivå ≥ 50ppm	 varje 4 sek x 2	 Blinkande	 inom 60-90 min
CO gasnivå ≥ 100ppm	 varje 4 sek x 3	 Blinkande	 inom 10-40 min
CO gasnivå ≥ 300ppm	 varje 4 sek x 4	 Blinkande	 inom 3 min
Alarm utlöst genom sammankopplade larm	—	—	

**Obs:** CO-larmet kan ljuda om cigarettök blåses in i den eller aerosol sprayas i närheten

 = LED fast sken     = LED blinkande

Larmet kommer även att få alla sammankopplade larm att ljuda, så att de inneboende varnas även om de befinner sig i ett annat rum i nödsituationen.

**Obs:** I ett sammankopplat system kan larmet även utlösas att ljuda från ett annat larm. I detta fall kommer larmet att ljuda men kommer inte att blinka med den röda LED-larmindikatorn. Detta innebär att fastän larmet ljuder, är det inte den enhet som faktiskt känner av larmhändelsen. Om du har en Ei1529RC eller Ei450 fjärrkontroll installerad, tryck på lokaliseringsomkopplaren för att behålla enbart det larm, som har utlöst att systemet, att ljuda och identifiera källan till och typen av larm.

- När brand upptäcks bör du evakuera fastigheten och stänga alla dörrar och fönster längs vägen.
- Om CO-gas upptäcks bör du öppna alla fönster och dörrar (om det är säkert att göra det) och därefter evakuera.

När ett larm har detekterat en händelse och avgett ljudsignal lagras händelsen i larmets minne.

Larm-minnet är en viktig funktion hos larmet, där det varnar bostadsägaren om att larmet tidigare har upptäckt brand eller CO-gas och larmat, även om huset är tomt under ett larmtillfälle. Det är särskilt användbart när det gäller CO-läckage, som kan ha uppstått när ägaren är borta från fastigheten, exempelvis att CO läcker från en trasig panna som är i funktion med en timer.

Minnesfunktionen hjälper även till att identifiera den enhet och händelsetyp som tidigare har utlöst en hela larmsystemet, vilket också kan vara mycket till hjälp efter hela larmsystemet har gått i larmläge och sedan stoppas, utan någon uppenbar anledning.

















När källan för larmet har identifierats kan lämpliga åtgärder vidtas. Exempelvis vid en CO- larmhändelse i minnet, undersöka eventuella källor för CO-läckor eller vid en brandlarmshändelse i minnet, undersöka orsaken till störande / falsklarm genom att säkerställa att dörrar i kök eller badrum hålls stängda för att förhindra att mycket varm luft eller ånga från spisar / duschar når värmesensorn hos larmet, placera larmet längre bort från källan för ånga eller kondensering, byta ut larmet om det kan tänkas vara defekt eller ta bort enheten på kort sikt.

Minnesfunktionen har två driftslägen:

- minnesindikering under 24 timmar efter larm.
- minneshämtning på begäran

24-timmars-minnesindikatorer: Under 24 timmar efter larm kommer den röda LED-larmindikatorn att blinka i olika takt var 48:e sekund (ungefär) beroende på larmhändelsetyp (brand eller CO) och vid CO, på den upptäckta nivån - se tabell C.

Minnet återställning på begäran: För att granska minnets status när som helst, tryck på och håll inne testknappen, den röda LED-larmindikatorn kommer att blinka i enlighet med tabell C för att förmedla larmhändelsen i minnet, om det finns någon.

Tabell C - Minnesindikatorer				
Händelsetyp	Röd LED		LED ikon - brand eller CO (Ei3028 endast)	
	1 <sup>st</sup> 24 tim	> 24 tim på testknappen	1 <sup>st</sup> 24h	> 24 tim på testknappen
BRAND	 x 2 varje 48 sek	 x 2 varje 8 sek	—	Blinkande  <b>FIRE</b> 
CO-gasnivå ≥ 50 ppm	 x 4 varje 48 sek	 x 4 varje 8 sek	—	Blinkande  <b>CO</b> 
CO-gasnivå ≥ 100 ppm	 x 6 varje 48 sek	 x 6 varje 8 sek	—	Blinkande  <b>CO</b> 
CO-gasnivå ≥ 300 ppm	 x 8 varje 48 sek	 x 8 varje 8 sek	—	Blinkande  <b>CO</b> 



Återställa minnet: Håll nere testknappen i minst 20 sekunder. Täck signalhornet med en trasa för att dämpa larm vid detta tillfälle. Radering av minnet indikeras av en 1 sekund lång blinkning med den röda LED-larmindikatorn. Observera att också larmminnet kommer också att återställas, om larmet tas bort från monteringskivan (avstängt).

Larmet kan kommunicera sin status och historik via olika LED-blinkningar och kvitter/pip. En mer omfattande rapport om alla sådana händelser finns tillgänglig genom AudioLINK-nedladdningen via appen.

### Nedtystningsfunktion

Larmet har en sammanslagen testa/tysta-knapp. När larmet ljuder kommer ett tryck på testa/tysta-knappen omedelbart att tysta larmet under en period av 10 minuter om det är på grund av värme eller i 4 minuter om det är på grund av CO (den röda lampan kommer att fortsätta blinka). Efter denna tidsperiod kommer larmet återställas till normal funktionalitet. Vid CO, kan larmet tystas endast en gång under en CO-incident och endast om den upptäckta CO-nivån är < 150 ppm.

Obs: För att stoppa alla larm på ett sammankopplat system trycker du på testa/tysta-knappen på larmet som känner av värme, CO eller rök (dvs. det med den röda LED-larmindikatorn som blinkar snabbt) för att tysta alla larm. Att trycka på testa/tysta-knappen på något annat larm kommer inte att avbryta källan för larmet.

Alternativt kan man, i ett sammankopplat system som monterats med en omkopplare, identifiera källan till larmet genom att trycka på LOKALISERA-kontakten. När alla larm ljuder, kommer det att tysta alla larm utom det larm som känner av brand / rök / värme / CO.

Om larmet beror på kolmonoxid, använd endast kontrollpanelen i CO-larmets synfält för att stänga av det.

**WARNING:** om ditt kolmonoxidlarm ljuder (även om du är osäker på orsaken) har det upptäckt farliga nivåer av kolmonoxid. Evakuera alltid bostaden.

# 4

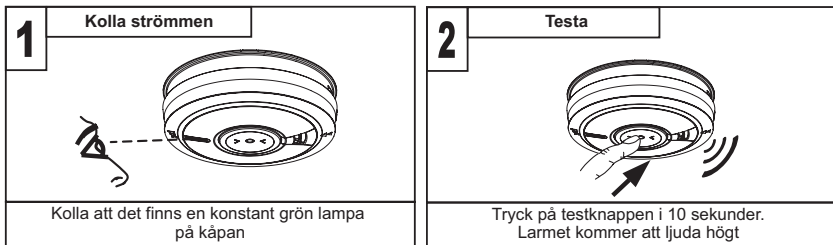
## Testning

## 4.1 Testning och underhåll av ditt larm

Larmen 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 semesterperiod).
4. Efter reparation eller service av någon del av systemet eller elektriska hushållsarbeten.

### Inspektions- och testningsförfarande



- (i) Kontrollera att den **gröna LED-ström-indikatorn** lyser kontinuerligt.
- (ii) Kontrollera också att det inte finns några fel, dvs. **INGEN** grön, gul eller röd LED-lampa blinkar (om så är fallet, se översiktstabellen för indikatorer)

- (iii) Tryck på **testknappen** i upp till 10 sekunder och säkerställ att larmet ljuder. (**Obs:** Vid den initiala tryckningen kommer Ei3028 att larma med brandljudbild. På andra tryckningen kommer Ei3028 att larma med CO-ljudbild. Detta testar att sensor, elektronik och signalhorn fungerar. Larmet stoppas när knappen släpps. (Se indikatoröversiktstabellen om du ser röda eller gula LED-lampor blinka).
- (iv) **Endast sammankopplade larm** - Testa den första enheten genom att trycka på test-knappen i 10 sekunder. Alla larm bör ljuda inom 10 sekunder från att det första signalhornet ljuder. När testknappen släpps kommer det lokala signalhornet att omedelbart sluta ljuda och sammankopplade larm kommer att höras ljuda på avstånd i ytterligare 3-4 sekunder. Denna funktion ger en hörbar bekräftelse på att sammankopplingen är OK. Kontrollera alla andra larm på samma sätt.
- (v) Kontrollera funktionen av elanslutning av reservbatteriet direkt efter installationen och därefter minst en gång årligen enligt följande:
- Stäng av nätspänningen vid säkringsskåpet och kontrollera att den gröna indikatorljuset blinkar (1 blinkning var 48:e sekund) för att indikera att larmet får ström från reservbatteriet.
  - Tryck på testa-/tystaknappen i upp till 10 sekunder och kontrollera att en hög signal hörs.
  - Övervaka larmet under 3 minuter beträffande felaktigt kvittrande och/eller om gul LED-felindikator blinkar (se tabellen "**Fellägen**" om 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 larmen tas bort från monteringsplattan och Ei3000MRF-modulerna (om installerade) för att förhindra att batterierna

töms helt och hållet. (Detta görs ibland i fritidshus som endast används på sommaren). Ei3000MRF-modulerna måste (om nödvändigt) monteras tillbaka på larmet och larmen måste monteras tillbaka på monteringsplattorna när bostaden bebos igen. Se till att matcha den ursprungliga RF-modulen till samma larmhuvud.

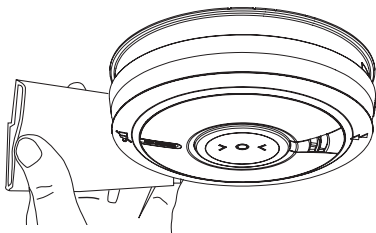
(Längre förvaring (över 1 år) kan skada batteriet, så att det inte kan laddas när enheten återansluts till nätspänningen).

### **TESTA INTE MED VÄRME ELLER CO GAS.**

Vi rekommenderar inte testning med värme eller kolmonoxid eftersom resultaten kan vara missvisande om inte speciell utrustning används. Om testning av larmet med CO-gas krävs, indikerar den blinkande röda lysdioden förekomst av CO-gas enligt tabell B.

## **4.2 Rengöring av ditt larm**

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



**Rengör larmet med en ren fuktig trasa och torka torrt noggrant**

Rengör ytterhöljet genom att då och då torka av det med en ren fuktig trasa och torka sedan noggrant med en luddfri trasa. Använd inte rengöringsmedel, blekmedel, tvättmedel eller polermedel, inklusive de i sprejflaskor.

### **MÅLA INTE LARMET.**

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

Alla larm drabbas av inträngning av damm och insekter, vilket kan försäkra falsklarm eller underlåtenhet att larma.

Vid vissa omständigheter kan, även med regelbunden rengöring, föroreningar ansamlas i sensorn som orsakar att larmet ljuder eller misslyckas. Förorening ligger utanför vår kontroll, då det är helt oförutsägbart och anses som normalt slitage. Av denna anledning täcks inte förorening av garantin.

# 5

Vad gör man vid  
**BRAND?**

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



- (ii). Om röken är tjock, åla dig ut, tätt intill golvet. Om möjligt, ta korta andetag genom en våt trasa, eller håll andan. Fler människor dör av inandning av rök än av eldslåggor.



- (iii). Avlägsna dig från bostaden så fort som möjligt. Dröj inte kvar för att packa. Bestäm i förväg en mötesplats utanför bostaden för alla familjemedlemmar. Kontrollera att alla är på plats.



- (iv). Ring brandkåren omedelbart med mobiltelefon eller grannens telefon. Se till att ringa brandkåren vid alla bränder, oavsett hur små de är - elden kan sprida sig snabbt. Ring brandkåren även om brandvarnaren meddelar en larmcentral automatiskt - kommunikationen kan ha misslyckats.





# 6

Vad gör man när  
ditt larm upptäcker  
kolmonoxid?

- (v). Återvänd **ALDRIG** in i ett brinnande hus.
- (i) Öppna dörrar och fönster för att ventilera utrymmet (om det är säkert att göra detta).
  - (ii) Slå av alla bränsleanordningar när så är möjligt.
  - (iii) Evakuera fastigheten och lämna dörrarna och fönstren öppna.
  - (iv) Skaffa medicinsk hjälp omedelbart till en person som lider av effekterna av kolmonoxidförgiftning (huvudvärk, illamående) och ge rådet att kolmonoxidförgiftning kan misstänkas.
  - (v) Ring din leverantör av gas eller annat bränsle på deras nödnumret. Förvara numret på en särskild lätt åtkomlig plats.
  - (vi) Återvänd inte in i fastigheten förrän larmet har slutat. (Om larmet har tystats genom att trycka på testa/tysta-knappen, så vänta i minst 5 minuter. Larmet kommer då kontrollera att CO-gasen har undanröjts).
  - (vii) Använd inte bränsleanordningarna igen förrän de har kontrollerats av en expert. Vid gasanordningar måste detta vara en behörig gasinstallatör.

Larmet kommer att sluta när CO har undanröjts.

Genom att trycka på testa/tysta-knappen kommer larmet att omedelbart tystas i 4 minuter vid <150 ppm CO. Om CO-gas kvarstår efter 4 minuter, kommer den röda LED-indikatorn att tändas igen.

Obs: När ventilation görs genom att lämna fönster och dörrar öppna, kan ansamlingen av CO-gas ha försvunnit när hjälp anländer och larmet kan ha upphört ljuda. Även om ditt problem kan verka ha lösts tillfälligt, är det viktigt att källan till CO-gasen fastställs och lämpliga reparationer utförs.

**IGNORERA ALDRIG LARMET!**

# 7
























## Felsöknings- och indikatoröversiktsta- beller

<p><b>Ditt larm ljuder inte när du trycker på testknappen</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se till att detektorn är ordentligt monterad i basplattan.</li> <li>• Vänta 15 sekunder efter att ha anslutit strömmen innan du trycker på testknappen.</li> <li>• Håll knappen intryckt i minst 10 sekunder.</li> <li>• Om signalhornet inte ljuder, så måste ditt larm returneras för reparation eller utbyte - se avsnitt "FÅ SERVICE PÅ DEITT LARM".</li> </ul>
<p><b>Ditt larm ljuder utan uppenbar anledning</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Följ de detaljerade instruktionerna i avsnitt 5 och/eller avsnitt 6 avseende larmskicket.</li> <li>• Lokalisera larmet som ljuder och har en blinkande röd LED-lampa.</li> <li>• Identifiera larmtypen – brand eller CO (Ei3028).</li> <li>• <b>För brand:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Om du har undersökt grundligt och är säker på att det bara är ett störande larm, tryck helt enkelt på testa/tysta-knappen för att släcka larmet och eventuella sammankopplade enheter i 10 minuter. När larmet är i "tyst" läge fortsätter den röda LED-lampan att blinka även om den känner av närvaron av värme. Larmet återställs till normal funktionalitet efter 10 minuter. Om det krävs ytterligare tyst tid trycker du bara på test/tyst-knappen igen.</li> <li>- Om du upplever täta störande/falsklarm kan det bli nödvändigt att omplacera larmet längre bort från källan till rök eller om det fortsätter att ljuda utan rök eller värme närvarande och rengöring av larmet inte löser problemet, det måste bytas ut.</li> </ul> </li> </ul>

- **För CO:**

- Säkerställ att det inte finns några förbränningsanordningar i närheten som kan läcka CO-gas (t ex även från grannen).
- Se till att inga ångor eller aerosoler finns i utrymmet (t.ex. målarfärg, thinner, hårspray, kemiska rengöringsmedel, aerosolspray, använt fukttätningmaterial och vattenbaserad emulsion som aminofunktionell siloxan och alkylalkoxysilan) som kan orsaka falska CO-larm.
- Se till att det inte finns någon utomhuskälla för CO i närheten (t.ex. en bil med motorn igång, tung trafik, kraftiga luftföroreningar, grillrök etc).
- Se till att det inte finns någon källa för väte såsom batterier under laddning (t.ex. på båtar eller system för avbrottsfri strömförsörjning (UPS), eftersom detta kan leda till falska CO-larm.
- Se till att det inte finns orimligt mycket rök eller ångor från enheter såsom egyptisk shisha, hookah eller hubbly-bubbly-pipor, särskilt de som använder kol eller träkol för att värma tobaken.
- Tryck på testa/tysta-knappen för att tysta ner larm under 4 minuter.
- Om CO-larmet fortsätter att ljuda är det möjligt att det är defekt och bör bytas ut.

















<p><b>Alla sammankopplade larm ljuder inte</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Håll testknappen nedtryckt i 10 sekunder efter det första larmet har ljudit för att säkerställa att signal överförs till alla enheter.</li> <li>• Om så inte är fallet och du har en kabelsammankoppling rekommenderar vi att du kontaktar en behörig elektriker.</li> <li>• Om larmet är monterat med en RF-modul för trådlös sammankoppling, kontrollera att alla larm i RadioLINK -systemet är strömsatta och hus-kodade korrekt. (se handboken för Ei3000MRF RadioLINK+-modulen).</li> </ul>
<p><b>Att trycka på test-/tystknappen tystar inte larmet</b></p>	<p>Se alltid till att du trycker på test-/tystknappen på varnaren som ljuder med röd blinkande LED.</p>
<p><b>Ditt larm kvittrar/piper/ blinkar</b></p>	<p>Larmet varken ljuder, piper, kvittrar eller blinkar i standbyläge. Den enda lampan som lyser är grön ström-LED.</p> <p>Larmet övervakar automatiskt batteriet, givarna och elektroniken med jämna mellanrum för att säkerställa att alla är tillfredsställande. Om ett fel har upptäckts varnar larmet den inneboende om detta via korta kvittersignaler från sitt signalhorn och den gula LED-felindikatorn blinkar var 48:e sekund. Larmet kommer även att indikera alla fel när testknappen är intryckt.</p> <p>Se tabellen för indikatoröversikt på följande sidor.</p>

Normal drift						
Läge / Åtgärd	Grön LED (ström)	Gul LED (Fel)	Röd LED (Larm)	Larm	Ikonbild BRAND/CO (endast Ei3028)	Noteringar
Start				—	1 blinkning 	
Standby		—	—	—	—	
Testning (tryck och håll inne testknppen)	 *	—	—		Blinkande	
Vid larm						
Upptäcker brand		—			Blinkande 	Brandljud- bild
Upptäcker CO		—	enligt Tabell B		Blinkande 	CO-ljudbild
Aktiverad via samman-koppling		—	—		—	
Tryck på tystaknappen på larmet upptäcker brand		—		 x 10mins	Blinkande 	
Tryck på tystaknappen på larmet upptäcker CO		—	enligt Tabell B	 x 4 min om < 150ppm	Blinkande 	En gång per larm- händelse

\* Med testknappen intryckt ommer grön LED att blinka/puls varje sekund
















 = LED fast       = LED blinkande

## Minnesläge

Vad du hör / ser				Vilken typ av larmhändelse som inträffat
Röd LED		Iconbild BRANDE/CO (endast Ei3028)		
0-24tim	>24 tim på knapp test	0-24tim	>24 tim på knapp test	
 varje 48 sek x2	 x2 varje 8 sek	—	 Blinkande  <b>FIRE</b>	Brand
 varje 48 sek x4	 x4 varje 8 sek	—	 Blinkande  <b>CO</b>	CO-gasnivå 50ppm
 varje 48 sek x6	 x6 varje 8 sek	—	 Blinkande  <b>CO</b>	CO-gasnivå 100ppm
 varje 48 sek x8	 x8 varje 8 sek	—	 Blinkande  <b>CO</b>	CO-gasnivå 300ppm

Larmminnet kan raderas genom att trycka på och hålla inne testknappen i >20 sekunder efter vilket en 1-sekunders lång blinkning med röd LED-larmindikator indikerar att minnet har raderats



Fellägen och minnesindikator					
Vad du hör/ser				Vad det innebär	Vad ska göras
Grön LED <sup>1</sup> (ström)	Gul LED <sup>2</sup> (fel)	Röd LED (larm)	Kvitter		
 varje 48 sek x1	—	—	—	Ström avslagen	Återanslut ström
—	 varje 48 sek x1	—		Ström avslagen Lågt reservbatteri	Återanslut strömförsörjning
	 varje 48 sek x1	—		Lågt reserve- batteri	Ersätt larm
	 varje 48 sek x2	—	 x2	Sensor-fel	Ersätt larm
	 varje 48 sek x3	—	 x3	Livslängd	Ersätt larm
	Blikar enligt feltyp	—	—	Felkvitter har tystats. Frekvensen på den gula LED-lampans blinkningar indikerar feltypen	Om så krävs kan kvitter tystas genom att trycka på Tysta-knappen
	—	 När test- knappen trycks	—	Det har varit ett larm under din frånvaro	Kontrollera larmets minnes-avsnitt

**1** PÅ när nätströmmen är påslagen, blinkar var 48:e sekund vid reservbatteri, AV när både nätström och reservbatteri är avstängda.

**2** Om du är osäker på antal blinkningar för den gula LED-lampans kan du när som helst under ett fel trycka på Test-knappen. Det relevanta antalet blinkningar kommer då med 8 sek emellan.

**Obs.:** Fel kvitter kan tystas genom att trycka på Testa/Tysta-knappen.

## Lågt resevribatterifel

Om reservbatteriet är urladdat avger ljudgivaren ett kort kvitter och en gul LED- felindikator blinkar var 48:e sekund. Om så är fallet kontrollerar du att den gröna LED-strömindikatorn lyser kontinuerligt. Om den inte lyser, eller blinkar var 48:e sekund, får inte varnaren 230 VAC-nätspänning och drivs av reservbatteriet. Kvitter var 48:e sekund indikerar att batteriet är urladdat. Batteriet är inte utbytbar. Kontrollera säkringar, brytare och kablar för att hitta orsaken till avbrottet i nätspänningen. Vid osäkerhet, kontakta en kvalificerad elektriker. När nätspänningen har återställts bör kvittrandet upphöra inom 2 timmar när batteriet laddas upp. Om det fortsätter kvittra i mer än 2 timmar med grönt ljus tänd kan det vara något annat problem med varnaren. Varnaren måste returneras för reparation eller utbyte – se avsnittet **SERVICE AV DIN VARNARE**.

## Sensorfel

Larmet kontrollerar regelbundet CO-sensorn och/eller termistor-värmesensorn för korrekt drift. Om larmet har hittat ett problem med sensorn kommer det att resultera i 2 korta kvitter med 2 gula LED-blinkningar var 48:e sekund. I detta fall måste larmet returneras för reparation eller utbyte – se avsnitt **FÅ SERVICE PÅ DITT LARM**.

## Livslängd

När varnaren har använts i mer än 10 år kommer den att avge 3 korta kvitter med 3 gula LED-blinkningar var 48:e sekund för att indikera att det har nått slutet på sin livslängd.

Hela varnaren måste bytas ut (kontrollera även datumet för utbyte på etiketten på sidan av varnaren). Koppla först bort nätspänningen och byt ut varnaren. Se avsnittet "Borttagning av varnaren".

## Tillfälligt tystnande av felkwitter

Om test-/tystknappen trycks in på ett larm som avger felkwitter och gul LED-felindikator blinkar kommer larmet att tystas (feltystläge) under 12 timmar. Dock kommer larmet att ljuda / fungera normalt under denna period, ifall det upptäcker brand (utom om det upptäckta felet är ett sensorfel). Den gula LED-felindikatorn kommer att fortsätta blinka som förut, för att indikera att felet fortfarande finns kvar. Detta är en användbar funktion om felet skulle inträffa på natten eftersom det håller störningarna till ett minimum, när folk i byggnaden försöker sova. Felkvittret kommer tillbaka 12 timmar senare, vilket kan vara en lämpligare tidpunkt för att ta itu med felyttringen med larmet. Vid låg spänning i reservbatteriet och livslängds-kwitter kan detta upprepas vid behov. Ett tillstånd med sensorfel kan endast tystas en gång.

# 8

## Begränsningar av värme- och CO-larm

- Nätdrivna larm fungerar inte om nätströmmen är avstängd eller urkopplad och reservbatteriet är urladdat.
- Larmen kan eventuellt inte höras. Ljudstyrkan är hög men det hörs eventuellt inte bakom en stängd dörr eller om det är alltför långt borta. Sammankopplade larm förbättrar sannolikheten avsevärt för att de kommer att höras. Larmet kan eventuellt inte väcka någon som har intagit alkohol eller droger. Larmsignalen kan överröstas av andra ljud såsom TV, stereo, trafikbuller etc. Detta larm är inte utformat för personer med nedsatt hörsel.
- Värmelarm kommer inte att upptäcka brand om tillräcklig hetta inte når larmen. Värme kan hindras från att nå larmet om branden är för långt borta, exempelvis om branden är på en annan våning, bakom en stängd dörr, i en skorsten, i ett hålrum i väggen eller om rådande lufttugsug för bort värmen. Sammankopplade värmelarm med röklarm utplacerade i hela huset eller fastigheten kommer att väsentligt förbättra sannolikheten för tidig upptäckt.
- Värmelarmet kan inte upptäcka alla typer av brand för att ge tillräckligt tidig varning.
- Kolmonoxid måste tränga in i CO-larmet för att detekteras. Det kan finnas kolmonoxid i andra utrymmen i huset (t.ex. på nedervåningen, i ett stängt rum etc.) utan att vara i närheten av CO-larmet. Dörrar, lufttugsug och hinder kan förhindra CO-gasen att nå larmet. Av dessa skäl rekommenderar vi att CO-larmen monteras både nära och i sovrummen, särskilt om sovrumsdörrarna är stängda på natten. Installera dessutom i rum där inneboende tillbringar mycket av sin tid och i rum med potentiella källor för CO-gas.
- Larmen varat inte för evigt. Tillverkaren rekommenderar regelbunden testning och utbyte efter som mest 10 år, som en försiktighetsåtgärd.

- CO-larm är inte ett substitut för livförsäkring. Bostadsinnehavare är ansvariga för sin egen försäkring. CO-larm varnar för ökande CO-nivåer, men vi kan inte garantera att detta kommer att skydda alla från kolmonoxidförgiftning.
- CO-larm är inte lämpliga som ett tidig-varning-röklarm. En del bränder producerar kolmonoxid, men svaregenskaperna hos dessa CO-larm är sådana, att de inte skulle ge tillräcklig varning för brand. Röklarm måste monteras för att ge tidig brandvarning.
- Detta CO-larm upptäcker inte förekomst av naturgas (metan), gasol (propan, butan) eller andra brännbara gaser. Montera gaslarm för att upptäcka dessa.

**VARNING:** DETTA CO-LARM ÄR UTFORMAT FÖR ATT SKYDDA INDIVIDER FRÅN DE AKUTA EFFEKTERNA AV KOLMONOXIDEXPONERING. DET KOMMER INTE ATT TILL FULLO SKYDDA INDIVIDER MED SÄRSKILDA MEDICINSKA TILLSTÅND. OM DU ÄR TVEKSAM, KONTAKTA EN LÄKARE.

# 9

## Viktiga säkerhetsåtgärder

När ett brand- och/eller CO-larmsystem finns installerat, bör grundläggande säkerhetsåtgärder alltid följas, inklusive de som anges nedan:

- Vänligen läs alla anvisningar.
- Använd larmtesten som ett sätt att låta din familj bekanta sig med larm ljudet. Öva på nödutrymningsplaner så att alla i bostaden vet vad de ska göra i händelse av larm. Ytterligare information kan erhållas från din lokala brandchef.
- För att bibehålla känsligheten för brand/CO, måla eller täck inte larmet på något sätt och tillåt inte att spindelnät, damm eller fett lagras.
- Försök inte att reparera om larmet har skadats på något sätt eller inte fungerar rätt. Returnera larmet - se avsnitt 9 "**SERVICE OCH GARANTI**"-avsnittet.
- Denna anordning är endast avsedd för lokaler av typen bostadsmiljö.
- Brand-/CO-larm är inte en ersättning för försäkring. Leverantören eller tillverkare är inte ditt försäkringsbolag.
- Kassera inte larmet igenom uppeldning.



# 10

Service och  
garanti

## 10.1 Få service på ditt larm

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

Om du uppmanas att returnera ditt larm ska du se till att larmet placeras i en vadderad låda, ej fäst på monteringsplattan (eftersom larmet kan avge pip eller larm om test-/tystknappen trycks in under frakten) med inköpsbevis och en beskrivning som visar typ av fel.

## 10.2 Garanti

Ei Electronics garanterar detta larm i fem år från inköpsdatumet mot eventuella fel som beror på felaktigt material eller utförande. Om detta larm skulle bli defekt inom garantiperioden, skall 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 larmet. Detta kommer att upphäva garantin, men ännu viktigare utsätta användaren för elstöt eller brandfara.

Utöver garantin har du lagstadgade konsumenträttigheter.

Symbolen med den överkorsade hjuloptunnan som finns på din produkt anger att produkten inte får kastas via de vanliga hushållssoporna. Korrekt kassering förhindrar eventuell skada för miljö eller människors hälsa. Vänligen separera produkten vid kassering från annat avfall för att säkerställa att den kan återvinnas på ett miljöriktigt sätt. För mer information om insamling och korrekt destruktion, kontakta den lokala myndigheten eller återförsäljaren där du köpte denna produkt.



CE



KM86596  
KM83678  
EN50291-1:2018,  
BS5446-2:2003





Ei Electronics. Shannon, Co Clare, Ireland.

Tel: +353 (0)61 471277

[www.eielectronics.com](http://www.eielectronics.com)

P/N B20004 Rev3

© Ei Electronics 2021