

INLEIDING

Dank u voor uw besluit tot aankoop van deze alarminrichting, die is ontworpen om de aanwezigheid van koolmonoxide (CO) te ontdekken. Deze handleiding bevat informatie over de installatie en werking van de SF340 modulaire koolmonoxidealarminrichting.

DIT ALARM MAG UITSLUITEND WORDEN GEÏNSTALLEERD DOOR EEN BEVOEGD PERSOON. ALLE ELEKTRISCHE BEDRAGING MOET WORDEN AANGELEGD OVEREENKOMSTIG DE GELDENDE BEDRAGINGSVOORSCHRIFTEN VAN HET INSTITUUT OF ELECTRICAL ENGINEERS (LEES: PLAATSELJK EQUIVALENT).

1. WAT IS KOOLMONOXIDE?

Koolmonoxide is een uiterst giftig gas dat vrijkomt als gevolg van de verbranding van brandstof. Het is onzichtbaar, reuk- en smaakloos en kan daarom bijzonder moeilijk met de menselijke zintuigen worden waargenomen.

POTENTIËLE GEVARENZONES IN UW WONING

 Gas-, kolen- of houtkachel	 Boiler of verwarmers	 Water-gesiser	 Draagbare gas- of petroleumkachel
 Verstopte schoorsteen of rookleider	 Auto-uitlaatgassen in garage	 Draagbare kookapparatuur in besloten ruimte	 Keukenfornuis

Onder normale bedrijfsomstandigheden is de hoeveelheid koolmonoxide die vrijkomt van op brandstof werkende apparatuur die op de voorgeschreven wijze wordt onderhouden en in goed geventileerde vertrekken is aangebracht, niet gevaarlijk.

Er kan echter sprake zijn van een gevaarlijke hoeveelheid koolmonoxide indien een of meer van de volgende condities bestaan:

- Defect of slecht onderhouden apparaat.
 - Geheel of gedeeltelijk geblokkeerde rookleider.
 - Onvoldoende geventileerd vertrek.
- De volgende omstandigheden kunnen resulteren in voorbijgaande koolmonoxidestaties:
- Overmatige morsing of omgekeerde ontleding van op brandstof werkende apparaten als gevolg van omgevingscondities buitenshuis zoals:
 - Windrichting en/of luchtsnelheid, waaronder sterke windvlagen, dichte lucht in de ontlichtingsleidingen (koude, vochtige lucht gecombineerd met langdurige perioden tussen cycli).
 - Negatief drukverschil als gevolg van het gebruik van afzuigventilatoren.
 - Gelijktijdige werking van verschillende op brandstof werkende apparaten waarvoor dezelfde beperkte interne lucht beschikbaar is.
 - Rookleideraansluitingen die losbreken van wasgoeddrogers, watergeisers of boilers.
 - Obstructies in rookleiders of onconventionele rookleiderontwerpen waardoor bovenstaande situaties kunnen worden veroorzaakt.
 - Langdurig gebruik van op brandstof werkende apparaten die niet worden ontlast.
 - Temperatuurinversies die uitlaatgassen nabij de grond kunnen opsluiten.
 - Een lopende automotor in een open of aan het huis gebouwde garage.

2. WAT ZIJN DE GEVAREN VAN KOOLMONOXIDEVERGIFTIGING?

De volgende symptomen zijn gerelateerd aan koolmonoxidevergiftiging en moeten worden besproken met ALLE leden van de huishouding:

- Geringe blootstelling:** Lichte hoofdpijn, misselijkheid, overgeven, vermoeidheid (vaak beschreven als griepachtige verschijnselen).
- Middelmatige blootstelling:** Zware bonzende hoofdpijn, duizeligheid, verwardheid, snelle hartslag.
- Extreme blootstelling:** Bewusteloosheid, convulsies, cardiorespiratoire stilstand, fatale afloop.

Veel gevallen van gerapporteerde koolmonoxidevergiftiging wijzen erop dat, hoewel de slachtoffers zich bewust zijn van een onpasselijk gevoel, zij in dergelijke mate gedesoriënteerd raken dat zij zichzelf niet kunnen redden door het vertrek/gebouw te verlaten of hulp in te roepen. Het is tevens belangrijk om te weten dat kleine kinderen en huisdieren doorgaans het eerst de schadelijke effecten ondervinden.

3. IN WELK VERTREK DE DETECTOR MOET WORDEN GEÏNSTALLEERD

Ideaal dient u te beschikken over een alarm in of bij ieder vertrek dat een op brandstof werkend apparaat bevat.

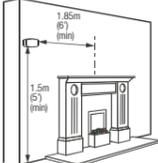
Indien er echter meerdere apparaten zijn maar slechts één alarm, dan moeten de volgende punten worden overwogen bij de beslissing waar het alarm het best kan worden geplaatst.

- Als er zich een apparaat in een slaapkamer in gebruik bevindt, dan moet het alarm daar worden geïnstalleerd.
- Als er zich een apparaat in een veel gebruikt vertrek bevindt, zoals een zitkamer, dan moet het alarm daar worden geïnstalleerd.
- Als u een zitslaapkamer bewoont, installeer het alarm dan zover mogelijk verwijderd van de kookapparatuur, maar zo dicht mogelijk bij het slaapgedeelte.
- Als er zich een apparaat in een vertrek bevindt dat doorgaans niet in gebruik is, zoals de plaats waar de ketel staat, dan behoort het alarm direct aan de buitenkant van die ruimte te worden geïnstalleerd zodat het signaal bij activering makkelijker kan worden gehoord.

4. WAAR DE DETECTOR MOET WORDEN AANGEBRACHT

Koolmonoxide heeft dezelfde dichtheid als warme lucht en om te verzekeren dat het meest effectieve gebruik van het alarm wordt gemaakt dient het minstens 150 cm boven vloerniveau en op minstens 185 cm afstand van het betreffende apparaat te worden bevestigd. Verwarmde lucht natuurlijk stijgt; het is goeder de eenheid hoger te installeren in plaats van neerlaar. De SF340 Serie kan de muur of op het plafond worden aangepast.

ALARM

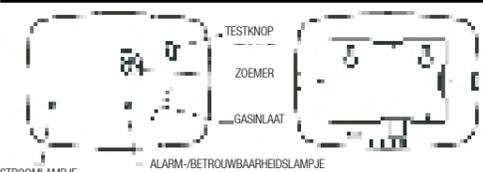


5. WAAR DE DETECTOR NIET MOET WORDEN AANGEBRACHT

Installeer het alarm niet op de volgende plaatsen:

- Buiten het gebouw.
- In of onder een kast.
- In een vochtige omgeving.
- Direct boven een gootsteen of fornuis.
- Naast een deur of raam of elders waar sprake is van tocht.
- Waar de luchtstroom naar het alarm wordt belemmerd door gordijnen of meubilair.
- Waar zich vuil of stof kan verzamelen en de sensor blokkeert.
- Waar de temperatuur tot onder -5°C kan dalen of tot boven 40°C kan stijgen.
- Waar makkelijk tegen het alarm kan worden gestoten of het anderszins kan worden beschadigd.

6. WERKING VAN DE DETECTOR



De detector is niet voorzien van een aan/uit-schakelaar, maar wordt automatisch ingeschakeld wanneer de stroombron wordt geactiveerd. Dit is om te verzekeren dat de detector niet gedachteloos wordt uitgeschakeld en als gevolg daarvan een eventuele accumulatie van koolmonoxide niet ontdekt.

Normale werking

Wanneer de unit wordt gevoed vanaf de primaire stroombron (b.v. 230 V wisselstroom, 12/24 V gelijkstroom) is het groene lampje verlicht. (Het groene lampje is onverlicht wanneer de backup-batterij in gebruik is).

Zolang er geen koolmonoxide aanwezig is, zal het rode lampje eenmaal per 60 seconden knipperen. Dit betekent dat het alarm op de voorgeschreven wijze werkt.

Alarmtoestand

Wanneer de unit koolmonoxide ontdekt, wordt het alarmsignaal ononderbroken gegeven. Het rode lampje knippert en de zoemer klinkt. Wanneer de unit voor een periode van 40 minuten in de alarmtoestand heeft verkeer, wordt het alarmsignaal daarna eenmaal per 60 seconden gegeven.

Terugkeer naar normale werking

Zodra de koolmonoxide is verdwenen, stopt het alarm automatisch. Het rode lampje knippert dan eenmaal per 60 seconden (normale werking).

Batterijvervangingswaarschuwing

Wanneer de backup-batterij in de SF340M module moet worden vervangen, laat het geluidsalarm iedere 60 seconden een enkele korte pieptoon horen om de noodzaak hiertoe kenbaar te maken. Het rode lampje knippert dan eenmaal per 60 seconden, zoals normaal. Zie sectie 10 'Batterijen'.

Modulevervangingswaarschuwing

Wanneer de module (SF340M) moet worden vervangen, laat het geluidsalarm iedere 60 seconden twee korte pieptonen horen om de noodzaak hiertoe kenbaar te maken. Het rode lampje knippert dan eenmaal per 60 seconden, zoals normaal.

7. VOORZIENINGEN VAN DE SF340 SERIE

Alle units worden gevoed door een primaire stroombron (b.v. 230 V of 12/24 V gelijkstroom) en bevatten een vervangbare module waarin zich de backup-batterij en het gasregistratiesysteem bevinden.

STROOMLAMPJE (alle SF340 modellen)

Het groene stroomlampje gaat branden wanneer de primaire stroombron wordt ingeschakeld (230 V of 12/24 V gelijkstroom, overeenkomstig het model). Dit lampje gaat ook branden wanneer de module niet is bevestigd.

ALARM-/BETROUWBAARHEIDSLAMPJE (alle SF340 modellen)

Tijdens normale werking knippert het rode lampje eenmaal per minuut om aan te geven dat de unit op de voorgeschreven wijze werkt. Dit lampje knippert ongeacht of de module door de primaire stroombron wordt gevoed of door de backup-batterij. In de alarmtoestand knippert het vijfmaal per seconde.

GELUIDSALARMS (alle SF340 modellen)

In de alarmtoestand klinkt de zoemer. Modellen SF340E, SF340G en SF340H geven het morscodesignaal for 'CO' af (- • • • - -). Modellen SF340F en SF340J produceren een onafgebroken zoemgeluid dat 90 seconden doorgaat nadat het alarmlampje is uitgegaan. Waar modellen SF340F en SF340J onderling zijn gekoppeld, geven alle verbonden units het onafgebroken alarmsignaal af. Uitsluitend bij units in de alarmtoestand is sprake van een ononderbroken knipperend alarmlampje.

BACKUP-BATTERIJ (alle SF340 modellen)

Alle modellen in de SF340 serie hebben een backup-batterijvoorziening, die het alarm voedt ingeval van een primaire stroomstoring (230 V of 12/24 V gelijkstroom, overeenkomstig het model).

TESTKNOP (alle SF340 modellen)

Alle modellen in de SF340 serie hebben een testknop. Deze bevindt zich aan de voorkant van de unit en stelt bij indrukken de geluids- en visuele alarms in werking. Als de relais- en koppelverbindingsopties worden gebruikt, werken deze ook wanneer de testknop wordt ingedrukt. Bij modellen SF340F en SF340J klinkt de zoemer en de relaiswerking houdt 90 seconden aan.

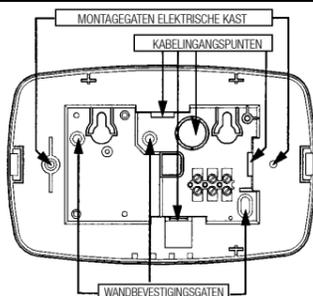
RELAISUITGANG (Modellen SF340F & SF340J)

Het relais voorziet in een spanningsvrij enkelpolig omschakelingscontact dat kan worden gebruikt om een bedieningspaneel of schakelaar opdracht te geven een externe sirene of gasklep in werking te stellen. De relaiscontacten hebben een grenswaarde van 3 A / 230 V wisselstroom en veranderen van status wanneer de unit de alarmtoestand bereikt of wanneer de testknop wordt ingedrukt. Zodra de unit de alarmtoestand verlaat keert het relais na 90 seconden automatisch terug naar de oorspronkelijke status.

KOPPELVERBINDING (Modellen SF340F & SF340J)

De koppelverbindingsfaciliteit staat toe om maximaal 20 SF340F of SF340J alarminrichtingen onderling te koppelen. Als een van de units de alarmtoestand bereikt treedt het geluidsalarm van alle aangesloten units in werking. Dit alarmsignaal bestaat uit een ononderbroken toon. De unit die het alarm veroorzaakte kan worden geïdentificeerd aangezien het de enige is waarvan het alarmlampje onafgebroken knippert. Zodra de unit de alarmtoestand verlaat stopt het alarmlampje met het geven van dit signaal. Na 90 seconden stoppen de zoemers van alle gekoppelde units en worden de relais teruggesteld.

8. HOE DE DETECTOR MOET WORDEN GEÏNSTALLEERD



A. Montage

Kies een geschikte locatie voor de installatie van het alarm (zie sectie 4 'WAAR MOET IK HET ALARM BEVESTIGEN?' en sectie 5 'WAAR HET ALARM NIET MOET WORDEN BEVESTIGD'). Het modelnummer en de voedingsspanning staan aangegeven op de voedingseenheid en kunnen worden gezien wanneer de kast is verwijderd.

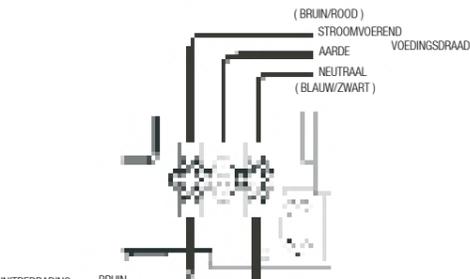
Modellen SF340E, SF340F, SF340J

- Verwijder de kast van de unit door de twee randklemmen in te drukken, en de voedingseenheid door de onderste klem in te drukken, waarna hij kan worden losgehaald.
- Bepaal waar de stroomkabel van de unit binnengaat en snij de toepaselijke kabelingang op de basis uit. Als de bedrading naar de unit via oppervlaktemontage gebeurt, moet een standaard 16x25 mm elektrische kokerleiding voor de kabel worden gebruikt.
- De unit is ontworpen voor zowel oppervlakte- als verzonken montage:
 - Oppervlaktemontage
Markeer de positie van de twee montagegaten, boor twee gaten met een diameter van 5 mm en zet de unit aan de wand vast met behulp van de bijgeleverde schroeven en wandpluggen.
 - Verzonken montage
Met gebruikmaking van een standaard 28 mm montagegoot met twee uitgangen worden de elektrische aansluitingen voltooid (zie onderstaand). Breng de kap van de voedingseenheid weer aan en zet het geheel vast met behulp van de twee bijgeleverde M3.5 schroeven.

B. Elektrische aansluitingen

Model SF340E

- De SF340E moet worden gevoed vanaf een vast anker (230 V wisselstroom) met een 3 Amp smeltveiligheid.
- Verbind de voedingsdraad met het bijgeleverde driewegklemmen blok. (Maximum draadmaat is 2.5 mm²)

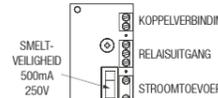


- Verbind de bruine draad van de voedingseenheid met de rode of bruine draad van de voeding (stroomvoerende).
- Verbind de blauwe draad van de voedingseenheid met de zwarte of blauwe draad van de voeding (neutraal).
- Er mag geen verbinding worden gemaakt met de netstroomaardring. De aardingsdraad kan worden omwikkeld en verbonden met het derde aansluitpunt van het blok om contact met de andere draden te voorkomen.
- Zodra alle elektrische verbindingen tot stand zijn gekomen, moet het klemmenblok op de basis worden geplaatst middels pebvestiging.
- Monteer de voedingseenheid aan de basis, ervoor zorgend dat de draden zich vrijelijk in de basis bevinden en niet worden bekneld. Controleer of de voedingseenheid goed is gepositioneerd en de bevestigingsklem op de voorgeschreven wijze functioneert. Zet de voedingseenheid op zijn plaats vast door de borgschroef stevig aan te draaien.

Belangrijk: De borgschroef van de voedingseenheid moet goed worden aangedraaid om elektrische veiligheid te verzekeren.

Model SF340F

- De SF340F moet worden gevoed vanaf een vast 230 V wisselstroomanker. Er is geen externe smeltveiligheid vereist aangezien de voedingseenheid een smeltveiligheid bevat. (Maximum draadmaat is 2.5 mm²)
- Verbind de rode of bruine (stroomvoerende) draad van de voeding met het L gemarkeerde aansluitpunt op het klemmenbord dat op de basis van de voedingseenheid is bevestigd.



- Verbind de zwarte of blauwe (neutrale) draad van de voeding met het N gemarkeerde aansluitpunt.
- Er mag geen verbinding worden gemaakt met de netvoedingaarding. (Raadpleeg latere sectie voor relais- en koppelverbindingen).

Belangrijk: De borgschroef van de voedingseenheid moet goed worden aangedraaid om elektrische veiligheid te verzekeren.

Model SF340J

- De SF340J moet worden gevoed vanaf een 12 V of 24 V gelijkstroom bron. Er is geen externe smeltveiligheid vereist aangezien deze in de unit is geïntegreerd.
- Verbinden Sie den positiven Versorgungsdraht (+12 V GS oder +24 V GS) mit dem entsprechenden Anschluss, der am Fuß des Gerätes gekennzeichnet ist.
- Verbind de negatieve voedingsdraad (0 V) met het aansluitpunt dat is gemarkeerd met 0V.
- Er mag geen verbinding met de voedingsaarding worden gemaakt. (Raadpleeg onderstaande sectie voor relais- en koppelverbindingsaansluitingen).

RELAISVERBINDINGEN (uitsluitend modellen SF340F & SF340J)

De relaisverbindingen komen tot stand met gebruikmaking van het klemmenblok op het klemmenbord gemarkeerd RELAY O/P. De verbindingen met de spanningsvrije relaiscontacten zijn als volgt:

N/C	-	Doorgaans gesloten
COM	-	Gemeenschappelijk
N/O	-	Doorgaans geopend

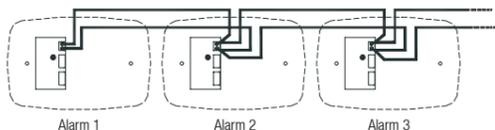
De relaiscontacten hebben een grenswaarde van **3 Amp / 230 V wisselstroom**

KOPPELVERBINDINGEN (uitsluitend modellen SF340F & SF340J)

Het koppelverbindingssysteem wordt gerealiseerd met gebruikmaking van het klemmenblok op het klemmenbord gemarkeerd INTERCONNECT. De units worden als volgt seriegeschakeld:

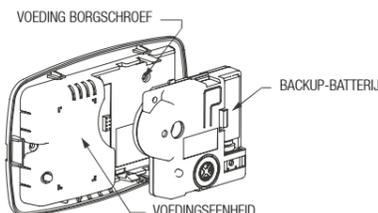
- I/C - Verbinden met I/C aansluitpunten van andere SF340F of SF340J alarms
- I/C 0V - Verbinden met I/C 0 V aansluitpunten van andere SF340F of SF340J alarms

Maximaal 20 units kunnen onderling worden gekoppeld.



Monteer de voedingseenheid aan de basis, ervoor zorgend dat de draden zich vrijelijk in de basis bevinden en niet worden bekneld. Overtuig u ervan dat de bevestigingsklem op de voorgeschreven wijze functioneert en draai vervolgens de borgschroef vast.

Belangrijk: De borgschroef van de voedingseenheid moet goed worden aangedraaid om elektrische veiligheid te verzekeren.



C. Bevestiging van de module en inwerkingstelling

Alle SF340 modellen

De sensormodule SF340M wordt gebruikt voor alle units in de SF340 serie. Bevestig de module aan de geïnstalleerde basis en voedingseenheid en druk hem voorzichtig neer tot hij op zijn plaats vastklikt. Het rode alarmlampje gaat daarna ongeveer 10 seconden branden.

N.B. Voor de module geldt dat de backup-batterij moet zijn aangebracht om het alarm op de voorgeschreven wijze te laten werken. Dit is ook van toepassing wanneer er primaire voeding aanwezig is (230 V wisselstroom, 12 V gelijkstroom of 24 V gelijkstroom, naar gelang van de situatie). Als er geen batterij is aangebracht of als de batterij leeg is, zal het geluidsalarm onafgebroken klinken wanneer de unit is geïnstalleerd en de voedingsstroom wordt ingeschakeld.

Plaats de kast van de unit door te drukken totdat de klemmen aan weerszijden hem op zijn plaats houden.

Schakel de stroom in. Controleer of het groene lampje gaat branden en of het rode lampje eenmaal per minuut kort knippert. Houd de testknop ingedrukt totdat het geluidsalarm wordt gegeven. De unit is nu gereed en operationeel.

9. HOE DE SENSORMODULE MOET WORDEN VERVANGEN

Alle SF340 modellen

Verwijder de kast van de unit door de klemmen aan weerszijden in te drukken. Verwijder de moduleborgschroef (indien aangebracht) en haal de module los van de geïnstalleerde basis en voedingseenheid. De vervangingsmodule wordt gewoon aan de voedingseenheid vastgeklemd - vervang de borgschroef waar nodig.

N.B. Voor de module geldt dat de backup-batterij moet zijn aangebracht om het alarm op de voorgeschreven wijze te laten werken. Dit geldt ook wanneer er primaire voeding aanwezig is (230 V wisselstroom, 12 V gelijkstroom of 24 V gelijkstroom, naar gelang van de situatie). Als er geen batterij is aangebracht of als de batterij leeg is zal het geluidsalarm onafgebroken klinken wanneer de module is bevestigd.

Houd de testknop ingedrukt totdat het geluidsalarm wordt gegeven en het rode lampje gaat knipperen. De unit is nu gereed en operationeel.

10. BATTERIJEN

Uitsluitend onderstaande batterijen zijn geschikte vervangingen voor de SF340M backup-batterij:

Duracell MN1604
Rayovac A1604
Gold Peak 1604A
Energizer 6LR61/522

Om de backup-batterij te vervangen dient de module van de unit te worden verwijderd (zie sectie 9), waarna de batterij wordt losgehaald en een nieuw exemplaar wordt geplaatst. Breng de module en de kast van de unit weer aan en houd de testknop ingedrukt totdat het geluidsalarm wordt gegeven en het rode lampje gaat knipperen.

11. WAT U MOET DOEN ALS HET ALARMSIGNAAL KLINKT

Als het alarmsignaal klinkt, ga dan als volgt te werk:

- ✓ Open alle deuren en ramen om het vertrek/gebouw te ventileren en de koolmonoxide te verdrijven.
- ✓ Waar mogelijk moeten alle op brandstof werkende apparaten worden uitgeschakeld. Ze mogen niet worden gebruikt tot het weer veilig is om dit te doen.
- ✓ Ontnuim het pand, maar laat alle deuren en ramen open.
- ✓ Bel naar gelang van de situatie het gasbedrijf of een andere brandstofleverancier op het noodgevalnummer en leg het probleem uit.
- ✓ Bewaar het betreffende nummer op een goed zichtbare plaats.
- ✓ Ga het pand niet binnen voordat het alarmsignaal is gestopt.
- ✓ Roep onmiddellijk medische hulp in als iemand lijdt aan de gevolgen van koolmonoxidevergiftiging in de vorm van hoofdpijn, misselijkheid enz., en vertel daarbij dat dit waarschijnlijk het geval is.
- ✓ Neem de betreffende apparaten niet weer in gebruik totdat ze door een deskundige zijn gecontroleerd en het defect is gevonden en gerepareerd. Ingeval van gasapparaten moet dit worden gedaan door een installateur met een CORGI registratie.

Honeywell Analytics
4 Stinsford Road
Nuffield Industrial Estate
Poole BH17 0RZ
UK
Gratis telefoonnummer: (+44) (0) 800 0642999