

Check-liste ved fejl i brugen af røgalarm

Denne check-liste er udarbejdet for at hjælpe dig under fejlfinding på installationer, hvor en røgalarm - uden synlig grund dertil - giver signal. Det er dog vigtigt, at du husker på, at en røgalarm er beregnet til at øge sikkerheden, og den skal derfor give alarm så tidligt som muligt ved forekomst af røg.

Hvad skal jeg være opmærksom på?

Det er altid en god ide, at du tager udgangspunkt i den røgalarm, som har udløst alarmer. Under en alarm med netforbundne røgalarmere, er det den røgalarm, som blinker rødt fra testknappen, der har udløst alarmer. Alarmer skal altid være aktiv indtil det, der har udløst alarmer, igen er væk.

Fejlarmer kan forekomme ved forskellige fysiske og elektriske påvirkninger! De fejl, vi oftest konstaterer, er desværre ikke fejl i selve røgalarmen, men en udefrakommende påvirkning som:

- Støv (bygge støv, gips støv, slibestøv), sod, mados.
- Dyr/insekter inde i røgalarmen.
- Elektriske fejl og felter der påvirker røgalarmen.
- Brugen af forkerte batterier.

Den nemme del

Fysiske fejl er desværre den fejlkilde, som vi oftest ser. Du kan som udgangspunkt regne med, at hvis en røgalarm er beskidt udvendigt, så er den det også indvendigt.

Er der kommet støv i røgalarmen, som bliver hvirvlet op – fx på grund af ændring af luftstrømninger ved gennemtræk eller ventilation – kan røgalarmen gå i gang.

Fugtig luft ved udluftning eller en åben dør fra badeværelset, hvor man lige har brugt det varme vand, kan også sætte alarmer i gang.

Små dyr/insekter, der har besluttet at flytte indenfor for vinteren og uheldigvis søger ind i røgalarmen, kan sætte alarmer i gang. De er jo naturligt tiltrukket af lyset fra optikken, inde i selve røgkammeret.

Derudover kan brug af hårlak og deodorant, hvor man sprøjter indirekte op på røgalarmen, også sætte alarmer i gang.

Elektrikerens job:

Elektrisk fejlfinding er mere kompliceret, men elektrikerer arbejder til gengæld med det hver dag. Ved elektrisk fejlfinding er en systematisk gennemgang af installationen påkrævet.

Måles der en spænding imellem blå og orange ledning uden at røgalarmen giver denne spænding på grund af alarm, så er der et problem et sted – selv en lille spænding på blot ca. 7V vil sætte røgalarmen i gang.

Elektriske felter kan til nød måles. Nogle indefra kommende påvirkninger kan også kontrolleres visuelt – fx om en respektafstand på min. 50 cm til andet elektrisk udstyr er overholdt!

Kommer det udefra, så vil alle omkringliggende installationer også være påvirket. En løsning på udefrakommende elektriske påvirkninger kan være at isolere installationen til røgalarmene helt fra den resterende installation. Dette kan gøres ved at forsyne røgalarmene via en transformer med adskilte viklinger (skille-transformer).

Hvad gør jeg nu?

Skal du installere røgalarmere eller har du en røgalarm, der driller, vil det altså hjælpe lige at løbe den følgende check-liste igennem. Læs også vejledningen til røgalarmen grundigt! Hvis problemet med røgalarmen forsætter og ikke umiddelbart kan løses, bedes du kontakte Siemens **Presales** på telefon 44 77 55 55 (tast 1) eller pr. e-mail: ind-presales.dk@siemens.com.

Check-listen for installationen

<p>Fysisk påvirkning:</p> <p>Fysisk placering: Røgalarmen skal monteres korrekt med en hældning på max 45°. Alternativ montage kan give mulighed for at støv og skidt lægger sig i røgalarmen. Ved monteringspositionen skal der tages hensyn til typiske luftstrømninger, som er afhængige af de individuelle forhold.</p>
<p>Støv: (her menes ikke helt almindeligt husstøv!) Kontroller om der er støv i og omkring røgalarmen. Montagebokse eller gennemføringer til kablet skal forsegles, så de er lufttætte. Montagebokse fuges rundt i kanten mod gipslofter, så støv ikke drysser ned! Jævnlig støvsugning er påkrævet jf. vejledningen. Er der først kommet støv i en røgalarm, skal den udskiftes!</p>
<p>Dyr/Insekter: Montagebokse eller gennemføringer til kablet skal forsegles, så de er lufttætte. Jævnlig støvsugning er påkrævet jf. vejledningen. Efterår især, hvor kryb søger indenfor i varmen!</p>
<p>Vanddamp/dug/fugt: Sørg for at røgalarmen ikke placeres et sted, hvor kondens eller vanddamp kan forekomme! Relativ fugtighed (ikke kondenserende): 10 % til 85 % Fugt fra bygningsdele kan ødelægge røgalarmen. Da røgalarmen kan være billigere at udskifte end at opsætte affugter, skal man i de tilfælde regne med at alarmens levetid forkortes betydeligt.</p>
<p>Røg/sod/os: Sørg for at røgalarmen ikke monteres et sted, hvor kraftig rygning forekommer eller der er åben ild/kamin/pejs i rummet. Undgå aerosoler fra hårlak, deodoranter, spraymaling osv. Røgalarmen bør ikke monteres i køkkener pga. madosen og fedtstof kan aflejres over tid.</p>
<p>Temperaturer: Overhold omgivelsestemperaturen 0 °C til +50 °C Inden batteriet isættes og funktionstesten gennemføres bør røgalarmen have samme temperatur som monteringsstedet, for at undgå dug/kondens og dermed en evt. fejlfunktion.</p>
<p>Elektriske påvirkninger og felter:</p>
<p>Røgalarmene er ikke monteret på samme fase!</p>
<p>Andre installationer – Overhold minimumafstande på 50 cm. til f.eks. lysstofrør, energisparelamper og lignende.</p>
<p>Anden kabelføring – undgå kabler, der ligger for tæt på hinanden således at der induceres spænding på kommunikationslederen til røgalarmene. Er der spænding imellem blå og orange ledning, uden der er en alarm fra selve røgalarmen, skal man finde og fjerne, den kilde som forårsager spændingen.</p>
<p>Ved fejl og løse ledningssamlinger i installationen skal installationen kontrolleres af elektrikerens.</p>
<p>Har der, blot kortvarigt været 230V på orange ledning er røgalarm defekt. (Alarmen vil enten være helt defekt eller opføre sig mærkeligt, som f.eks. at afgive små lyde fra sig periodisk)</p>
<p>Nul-lederen (blå) må ikke blive afbrudt et sted i installationen.</p>
<p>Undgå montage af relæer og andre induktive/kapacitative forbrug på orange/blå ledning.</p>
<p>Undgå at sætte forskellige fabrikater røgalarm på samme kabel (orange ledning).</p>
<p>Elektrisk påvirkning fra f.eks. frekvensomformere, svejse-apparater eller elevatorstyringer og lignende i nærområdet bør undgås. Generelt kan overspændinger, transienter, peaks og udefra kommende støj på el-nettet påvirke røgalarmen. Her skal man huske på at kommer der sådanne påvirkninger ind i installationen, så er røgalarmen måske ikke det eneste produkt, som kan blive påvirket eller i værste tilfælde gå i stykker.</p>
<p>Lynnedslag kan ødelægge røgalarmen.</p>
<p>Radar og mobiltelefonstråling kan give fejl, men her tales der normalt om så store påvirkninger, at det er skadeligt for mennesker også. – Der kan dog være generelle problemer i dit område!</p>

Brugen af forkerte batterier:

Røgalarmen arbejder kun korrekt med de foreskrevne alkaline batterier. Der må ikke anvendes genopladelige batterier eller netapparater.

Der må kun anvendes 9V alkaline batterier af typen Eveready 522, 1222, 216; Duracell MN1604; Gold Peak 1604P, 1604S; Energizer 522 eller lignende typer af samme.

Check-liste for selve røgalarmen:

Optisk Signal	Akustisk Signal	Tilstand
Blinkimpuls i ca. 32 sek. takt	-	Normal funktion
Blinkimpulser i ca. 0,5 sek. takt mens testknappen holdes nede	3 korte signaltoner og ca. 1,5 sek. signalpause	Test O.K.
Intet blink så længe testknappen holdes nede	Ingen signaltone	Test <u>ikke</u> O.K. Røgalarm skal udskiftes
Blinkimpulser i ca. 0,5 sek. takt	3 korte signaltoner og ca. 1,5 sek. signalpause	Røgalarm (lokalt) Kontroller rummet!
Blinkimpuls i ca. 32 sek. takt	Kort signaltone i ca. 32 sek. takt	Signal for lavt batteri (30 dage) Udskift Batteri!
Intet blink	3 korte signaltoner og ca. 1,5 sek. signalpause	Røgalarm (i netforbunden røgalarm) Kontroller alle rum!