



Overvågning type **NERF-SK-M5** er retningsbestemt. Den viser lufthastigheden (indad) i stinkskabets lugeråbning. Overvågning type **NERF-SK-M5** arbejder uafhængig af evt. reguleringssystem på skabet.

Overvågning type **NERF-SK-M5** arbejder efter et enestående princip, der gør det muligt at registrere meget lave hastigheder på en driftssikker måde.

Hastigheden vises på en "**lyskurv**" ved hjælp af grøn eller blinkende rød lampe. Lamperne viser, om skabet er sikkert at arbejde ved. Ved rødt lys gives akustisk alarm (bip-bip). Denne alarm kan forsinkes.

**NERF-SK-M5** har en passiv udgang, der ved rødt lys og alarm kan **slutte et eksternt relæ**, som igen trækker en større lys- eller lydalarm.

**NERF-SK-M5** har indbygget **batteri back-up** til akustisk alarm (konstant hyletone) ved strømsvigt. Når batteriet (9 V) skal udskiftes, giver akustisk alarm et bip hvert 7. sek..

**NERF-SK-M5** passer til alle stinkskabe uanset bredde og højde, incl. stinkskabe hvor glasset i lågen, ud over at åbnes op og ned, også kan bevæges som skydedøre.

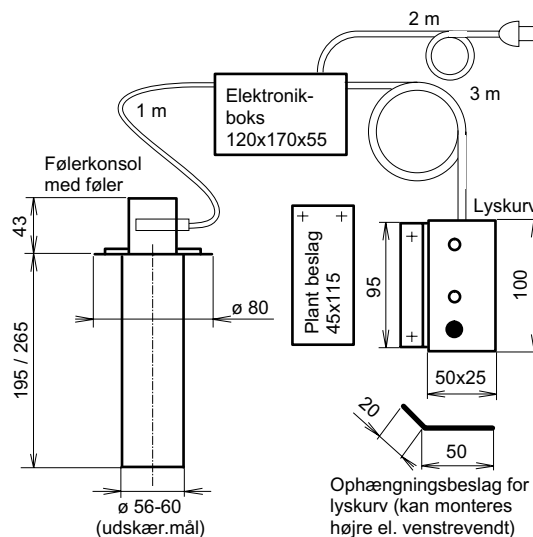
**NERF-SK-M5** er **EMC-godkendt** og leveres afprøvet.

Hvis anlægget stoppes, f.eks. om natten, kan **NERF-SK-M5** afbrydes på forskellige måder for at hindre alarmgivning, se side 4. Samtidig kan rød lampe stilles til at lyse konstant.

**Overvågning type NERF-SK-M5**

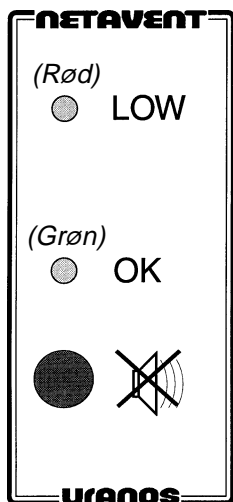
- Giver tryghed for brugeren
- Lyskurv grøn / blinkende rød viser hastighed i front
- Retningsbestemt hastighedsføler
- Temperaturkompenseret mellem 18 og 30 °C
- Let at indregulere
- Passer til alle stinkskaftyper
- Kan leveres i EX-udgave (NERF-SK-M5-EX)
- Let montering på skabstop
- Kan tilsluttes CTS-overvågning
- Har akustisk alarm, der kan udkobles
- Ekstra sluttefunktion til relæ
- Batteri back-up ved strømsvigt
- Kan overstyres ved natstop
- Akustisk alarm kan forsinkes

**Målskitse:**  
(Alle mål i mm)



**Funktionsbeskrivelse:**

NERF-SK-M5 lyskurv indikerer lufthastigheden i stinkskaftets lugeåbning:



**RØDT** blinkende lys  
+ AKUSTISK alarm  
+ aktiv relæudgang:  
Hastigheden er lavere end den ønskede værdi (kan justeres)

**GRØNT** lys:  
Hastigheden er OK

**Indikering af afbrudt overvågning:**

**RØDT** konstant lys:

Overvågningen er afbrudt, se side 3

**Afbrydelse af lyd:**



NERF-SK-M5 er forsynet med en "lydafbryder" knap, som kan afbryde den akustiske alarm i ca. 10 min. Herefter er lydalarmer aktiv igen. Alternativt kan lyden afbrydes indtil lufthastigheden er OK (d.v.s. viser grønt lys).

**Justerbar tidsforsinkelse på akustisk alarm:**

Mange ældre stinkskaft er ved åbning længe om at regulere luftmængden.

Overvågningen vil derfor give alarm, hver gang man åbner skabet.

Hvis dette ikke ønskes, kan lyden forsinkes i op til 20 sek.

**Tekniske data:**

Forsyningsspænding	230 VAC
Effektforbrug	Max. 8 W
Område	0,25 - 0,80 m/s
Kapslingsklasse	IP 31 (lyskurv) IP 21 (elektronikboks)
EMC-godkendelse	Immunitet: EN 50082-1 Emission: EN 50081-1
Omgivelsestemp.	18 - 30 °C

**Ordrespecifikation:**

**Overvågning type NERF-SK-M5-V-195**

**Lyskurv:**

Med vinkelbeslag (standard)	V
Med plant beslag	P

**Følerør på følerkonsol:**

Længde = 195 mm (standard)	195
Længde = 265 mm (kan leveres)	265

(Se også ekstraudstyr, side 4)

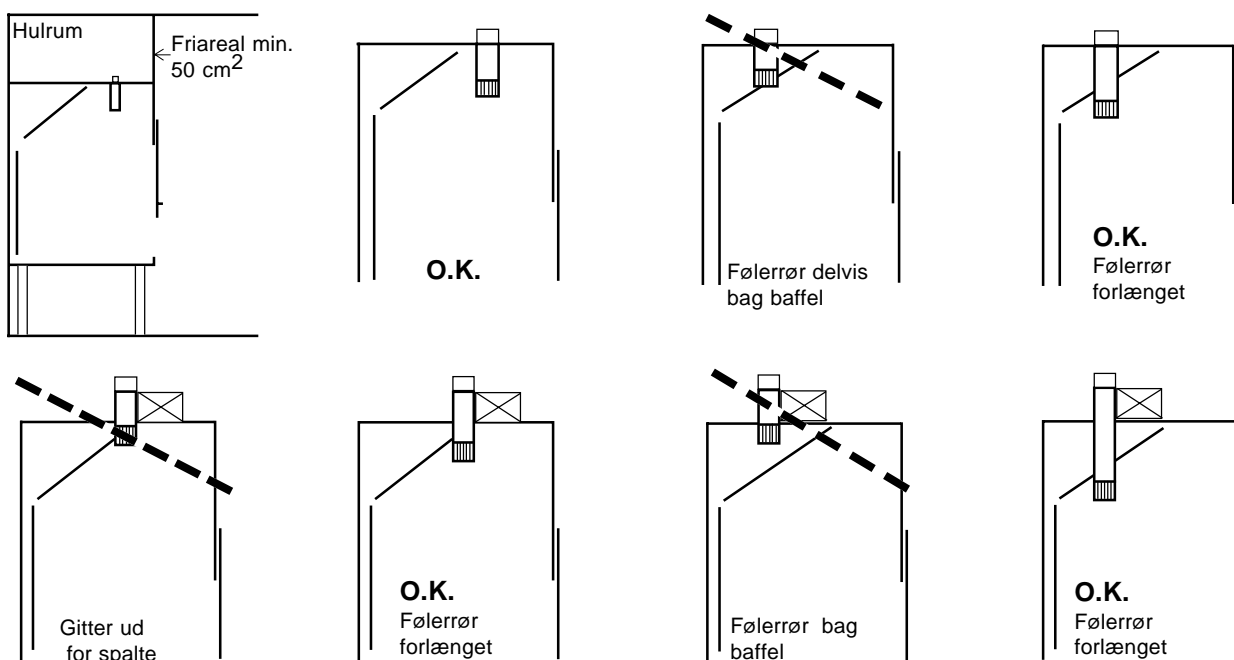
## Monteringsvejledning:

NERF-SK-M5 placeres på top af stinkskab.

Hvis der er pladsproblemer, kan følerørret forlænges. Følerørret skal nå ned i skabet foran baffler (se skitse).

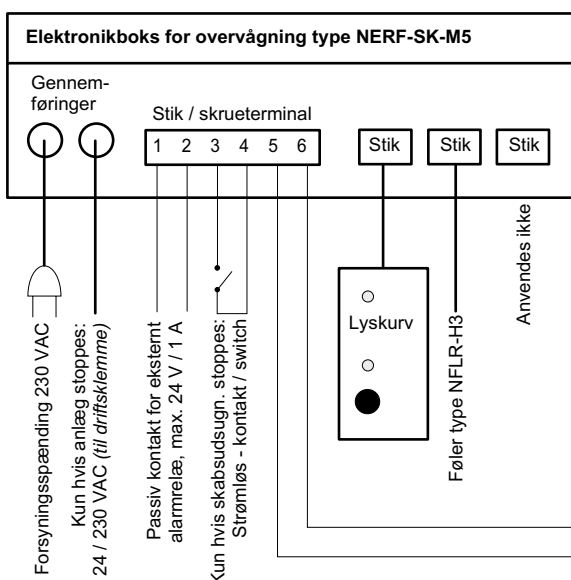
For at systemet skal kunne fungere, må der ikke være helt tæt mellem lokalet og hulrummet hvori følerkonsollen er placeret. Et totalt friareal på min. 50 cm<sup>2</sup> er nødvendigt for systemets funktion.

Alternativt kan følerørret med følerkonsol forbindes direkte til en mindre rist i siden af skabet eller i skabsfronten (se ekstraudstyr, side 4). Hvis risten placeres i skabsfronten, må den ikke dækkes af skabslugen, når denne åbnes.



SYSTEM **Uranos** (PATENTERET)

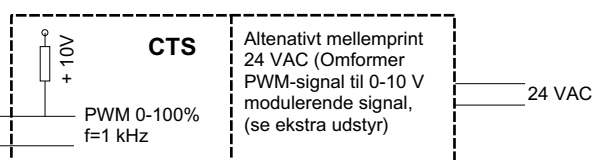
## Ledningstilslutninger:



Hvis anlægget stoppes, f.eks. om natten, kan NERF-SK-M5 afbrydes på forskellige måder for at hindre alarmgivning, se muligheder (side 4).

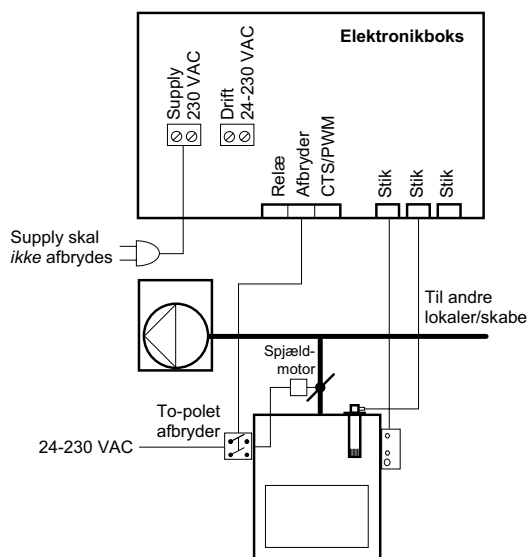
Den valgte mulighed stilles på dipswitches i elektronikboks.

Hvis forsyningsspænding / supply afbrydes gives konstant hylende signal, uanset om anlæg kører eller er stoppet.



**Mulighed A:**

Anlæg kører konstant, men udsugning på det enkelte skab kan afbrydes lokalt



Kan anvendes hvor skabsudsugning startes og stoppes manuelt på skabet.

Start/stop kontakt skal være en to-polet afbryder, for at afbrydelse af overvågningen sker samtidig med lukning af spjældmotor (funktion af kontaktens position).

*Når skabet kører:*

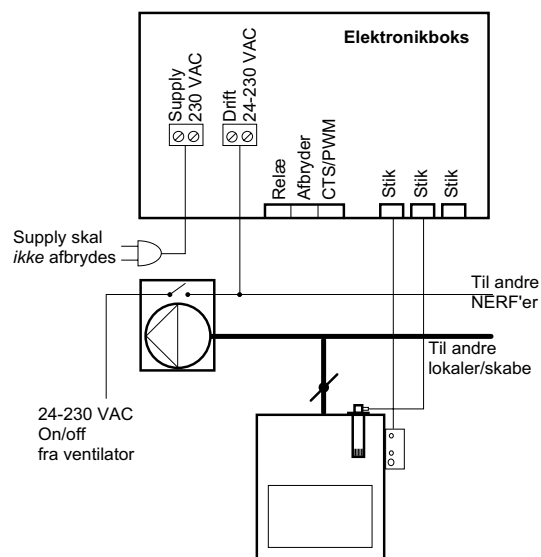
Lyskurv viser hastighed ved grønt eller blinkende, rødt lys. Ved det røde lys gives bip-bip signal.

*Når skabet er stoppet:*

Lys og akustisk alarm er afbrudt. Rødt lys kan sættes til at lyse *konstant*.

**Mulighed B:**

Anlæg stoppes, f.eks. om natten



Kan anvendes hvor anlæg ikke altid kører. Når ventilatoren startes, sendes samtidig en spænding 24/230 VAC til driftsklemmen i overvågningen, hvorefter denne er aktiv.

Alternativt kan spændingen påtrykkes af CTS-anlæg eller start/stop ur.

*Når anlægget kører:*

Lyskurv viser hastighed ved grønt eller blinkende, rødt lys. Ved det røde lys gives bip-bip signal.

*Når anlægget er stoppet:*

Lys og akustisk alarm er afbrudt. Rødt lys kan sættes til at lyse *konstant*.

**OBS !** Denne kobling vil ikke give brugeren alarm, når anlæg stoppes. Lyskurven vil blot blive afbrudt, eller rødt lys vil begynde at lyse konstant, hvis dette er valgt. Der bør gives advarsel til brugerne i god tid før anlægget stoppes.

**Ekstra udstyr:**

**Ristforbindelse:**

Anvendes hvor et friareal (50 cm<sup>2</sup>, se side 3) ikke er ønskelig, f.eks. i renrum. Følerkonsollen forbindes direkte til lokalet via overgangsstykke, flexforbindelse og rist i front eller side af skab. Herved dannes et lukket system, der er adskilt fra toppen af stinkskalet.

Bestil: **NURI**

**Filter:**

Overgangsstykke til filter. Monteres over følerkonsol. Hindrer tilsmudsning af føler. Anvendes i meget støvede omgivelser.

Bestil: **NUOF**

**Beskyttelsesrør:**

Anvendes hvis der er forstyrrende luftbevægelser oven på stinkskalet omkring føleren.

Bestil: **NEBR**

**Mellempoint til CTS:**

Mellempoint, 24 VAC, anvendes hvis ikke CTS har indgang for PWM-signal. Mellempointet omformer PWM-signal til 0-10 V modulerende signal. Mellempoint kan f.eks. indbygges i DIN-skinne hus.

Bestil: **NUMP**