

# UV-flammevagt UVC 1

## DRIFTSVEJLEDNING

Cert. Version 12.20 · Edition 04.24 · DA · 03251460



## 1 SIKKERHED

### 1.1 Skal læses og opbevares



Læs denne vejledning nøje igennem inden montage og ibrugtagning. Efter montagen overdrages vejledningen til ejeren. Denne enhed skal installeres og tages i brug efter de gældende forskrifter og standarder. Vejledningen findes også på [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

### 1.2 Tegnforklaring

**1, 2, 3, a, b, c** = Rækkefølge

→ = Henvielse

### 1.3 Ansvar

For skader, som skyldes manglende overholdelse af vejledningen eller er i modstrid med produktets anvendelse, fralægger vi os ethvert ansvar.

### 1.4 Sikkerhedshenvisninger

Sikkerhedsrelevante informationer er markeret på følgende måde i vejledningen:

#### **FARE**

Gør opmærksom på livsfarlige situationer.

#### **ADVARSEL**

Gør opmærksom på muligheden for livsfare og fare for kvæstelser.

#### **FORSIGTIG**

Gør opmærksom på muligheden for materielle skader.

Installationer må kun udføres af autoriserede virksomheder. For såvel gas- som elarbejde må kun anvendes kvalificerede fagfolk.

### 1.5 Ombygning, reservedele

Enhver teknisk ændring er ikke tilladt. Benyt kun originale reservedele.

## INDHOLDSFORTEGNELSE

1 Sikkerhed . . . . .	1
2 Kontrol af brugen . . . . .	2
3 Indbygning . . . . .	2
4 Installation . . . . .	3
5 Indstilling . . . . .	5
6 Ibrugtagning . . . . .	5
7 Vedligeholdelse . . . . .	5
8 Hjælp ved driftsforstyrrelser . . . . .	5
9 Aflæsning/indstilling af flammesignal, parametring, statistik . . . . .	8
10 Tekniske data . . . . .	9
11 Levetid . . . . .	9
12 Sikkerhedshenvisninger . . . . .	9
13 Tilbehør . . . . .	10
14 Logistik . . . . .	10
15 Certificering . . . . .	11
16 Bortskaffelse . . . . .	12

## 2 KONTROL AF BRUGEN

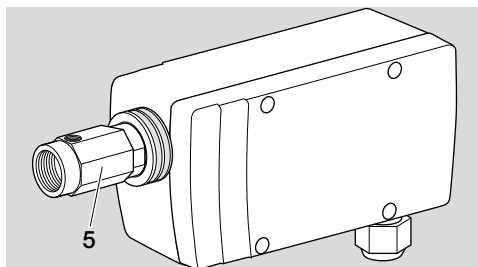
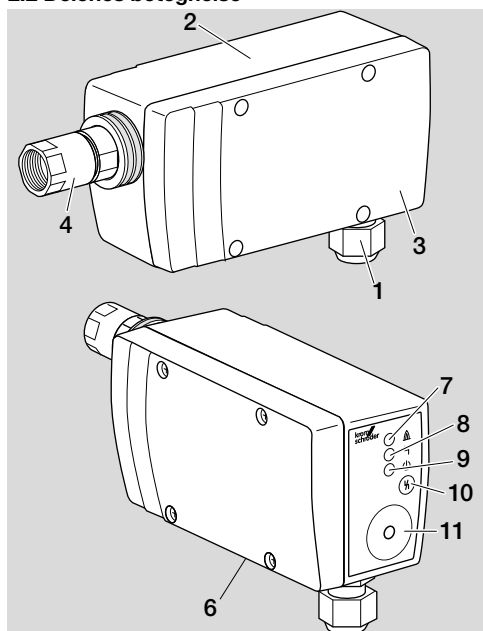
I industrielle termoprocessanlæg tjener UV-flammevagten UVC 1 til overvågning af flammer, som emitterer UV-stråler. UV-flammevagten er egnet til en intermitterende drift eller konstant drift i forbindelse med Kromschroder-brænderstyringer BCU 370..U, BCU 4xx..U, PFU 7xx..U eller BCU 5xx..U0.

Funktionen er kun sikret inden for de angivne grænser – se også side 9 (10 Tekniske data). Enhver anden brug regnes for ikke at være i overensstemmelse med formålet.

### 2.1 Typebetegnelse

<b>UVC</b>	UV-flammevagt
<b>1</b>	Serie 1
<b>D</b>	Varmebeskyttelse af kvartsglas
<b>L</b>	Varmebeskyttelse af kvartsglas i linseform
<b>0</b>	1/2 Rp indvendigt gevind
<b>1</b>	1/2 Rp indvendigt gevind og kølelufttilslutning
<b>G1</b>	M20-forskruning
<b>A</b>	Netspænding 100–230 VAC, 50/60 Hz

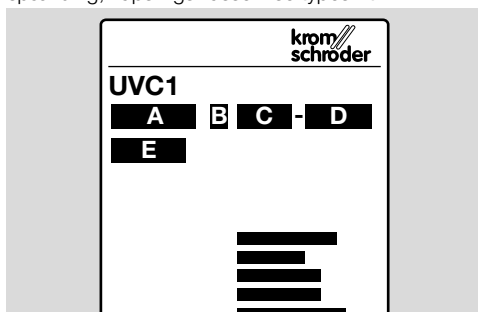
### 2.2 Delenes betegnelse



- 1 M20-tilslutningsforskruning
- 2 Hus
- 3 Låg
- 4 Adapter med indvendigt gevind
- 5 Adapter med indvendigt gevind og kølelufttilslutning
- 6 Typeskilt
- 7 LED gul (flammemelding)
- 8 LED rød (fejl)
- 9 LED grøn (driftsklar)
- 10 Resettast
- 11 Tilslutning til opto-adaptor PCO 200

### 2.3 Typeskilt

Ident-nummer ( **A** ), serie ( **B** ), produktionsår/-uge ( **C** ), apparatnummer ( **D** ), firmware ( **E** ), indgangsspænding, kapslingsklasse – se typeskilt.



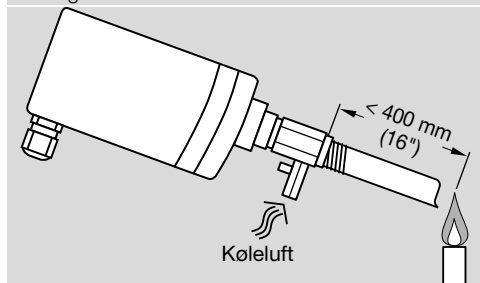
## 3 INDBYGNING

### ⚠ FORSIGTIG

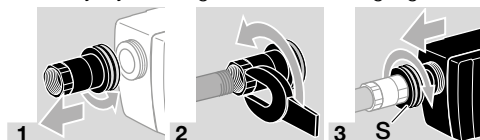
Overhold følgende, for at UVC 1 ikke bliver beskadiget:

- UV-flammevagten må kun anvendes i forbindelse med Kromschroder-brænderstyringer BCU 370..U, BCU 4xx..U, PFU 7xx..U eller BCU 5xx..U0.
- Ved højere temperaturer skal UV-flammevagten med kølelufttilslutning (UVC 1..1 eller UVC 1..3) bruges. For at beskytte mod snavs og kondensvand skal der køles med filtreret luft via kølelufttilslutningen.
- Montagefladetemperaturen til UVC 1 må maks. ligge 20 °C over den maksimale omgivelsestemperatur.

- Det kan medføre varig skade på enheden at tabe enheden på gulvet. I dette tilfælde skal hele enheden og tilhørende moduler udskiftes inden brug.



- Maks. afstand mellem UVC og flamme < 400 mm (16").
- Montagen sker ved hjælp af et 1/2" sigterør af stål. Justér sigterøret på den første tredjedel af flammen, idet der her generelt er den kraftigste UV-stråling. Sigterøret bør være blankt indvendigt og rettet mod flammen oppefra, så der ikke samler sig snavs foran UV-flammevagten.
- UVC 1 må kun "se" sin egen flammes UV-lys. Den skal beskyttes mod andre UV-lyskilder, som f.eks. flammer i nærheden (skal især overholdes ved tænd-/hovedbrænder-overvågning), tændgnister, lysbuer fra svejseapparater eller pærer, som udstråler UV-lys.
- Undgå direkte sollys ved synsåbningerne på UVC 1.
- Beskyt synsåbningerne mod snavs og fugt.



- Rouletteret omløberen (S) skrues fast.

## 4 INSTALLATION

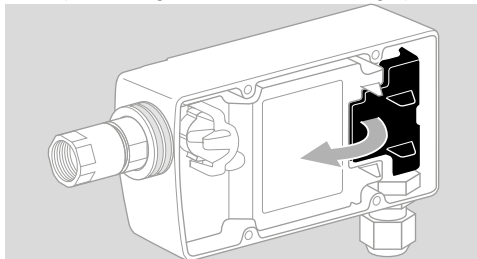
### ⚠ ADVARSEL

Livsfare på grund af elektrisk stød!  
Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal elektriske ledninger gøres spændingsløse!

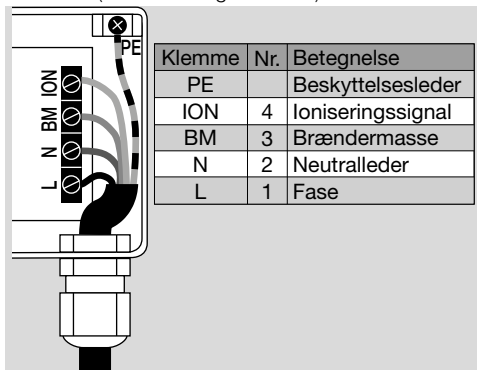
- Tilslutningsledning:
  - Brug en 5-trådede ledning inklusive beskyttelsesleder, iht. forskrifterne på stedet.
  - Installér ledningerne enkeltvist og om muligt ikke i metalrør.
  - Installér ikke parallelt og med så stor afstand til tændledningen som muligt.
  - M20-tilslutningsforskruningen er passende til lednings-Ø fra 7 til 13 mm.
  - Skrueklammer til ledertværsnit > 0,5 mm<sup>2</sup> til ≤ 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 26 til AWG 16).

- Maks. ledningslængde iht. oplysningerne for brænderstyringerne BCU eller PFU.
- Undgå elektrisk påvirkning udefra.
- Sørg for, at UVC 1 får tilført en ren sinusformet spænding for at undgå netspændingsfejl på grund af uregelmæssigheder i netspændingen.

- 1 Gør anlægget spændingsløst.
- 2 Luk gastilførslen.
- 3 Fjern låget fra huset.
- 4 Klap tilslutningsklammerens tildækning op.

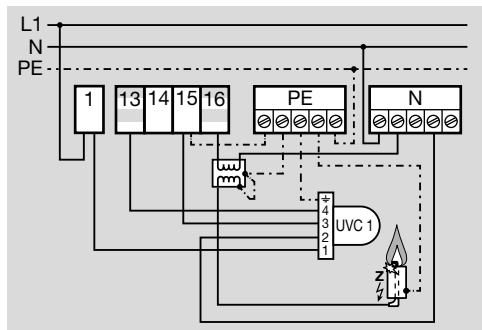


- 5 Før ledningen igennem M20-tilslutningsforskruning.
- 6 Installér UVC 1 iht. brænderstyringens tilslutningsskema, inklusive beskyttelsesleder, se hertil side 4 (4.1 Tilslutningsskemaer):

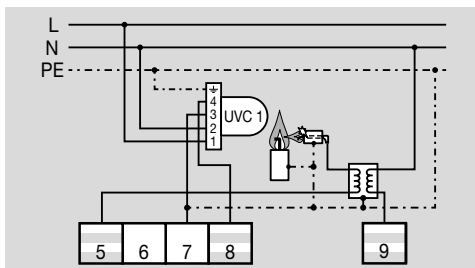


## 4.1 Tilslutningsskemaer

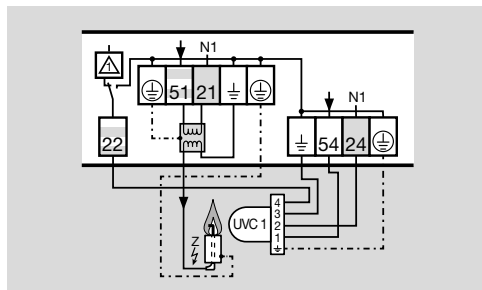
### BCU 370..U



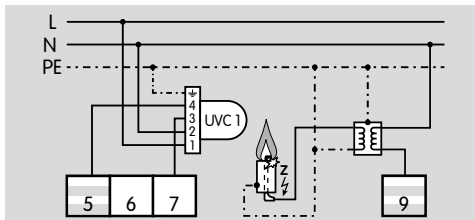
### BCU 370..U



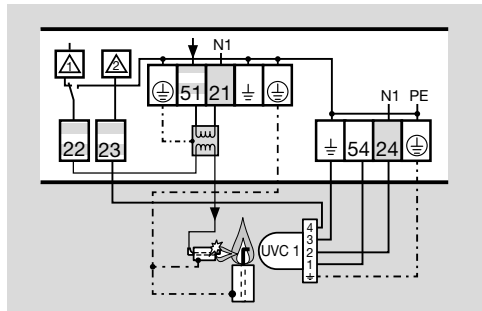
### BCU 460..U



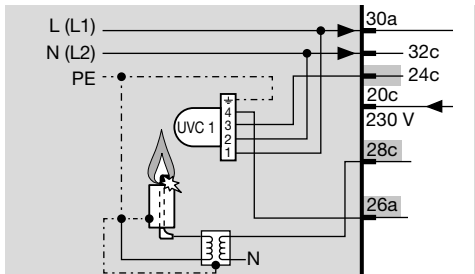
### BCU 570..U0



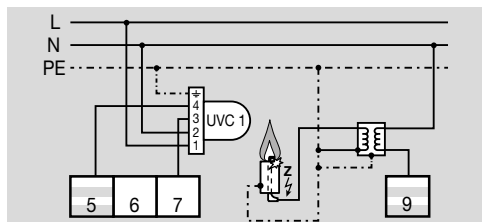
### BCU 480..U



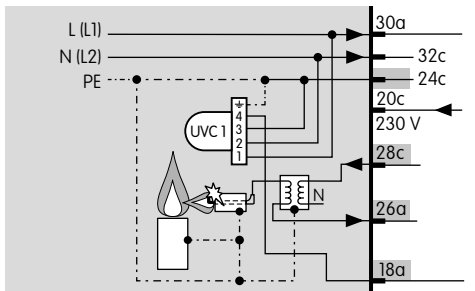
### PFU 760..U



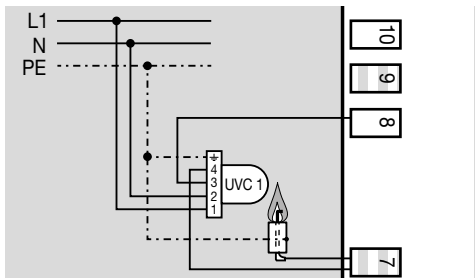
### BCU 560..U0



### PFU 780..U



### FDU 520



## 5 INDSTILLING

Hvis der opstår fejl under driften, kan det være nødvendigt at ændre parameteren for frakoblings-tærsklen (parameter 01) ved UVC 1. Parameteren kan indstilles ved hjælp af den separate software BCSofT og opto-adapteren PCO 200.

- Frakoblingstærsklen kan indstilles fra 20 % til 80 % (i 10 %-trin).
- Ved brænderstyringen kan flammesignalets frakoblingstærskel ikke indstilles ved drift med en UVC 1.
- Indstillingen fra fabrikkens side er sikret med et parameterbart kodeord (1234).
- Hvis kodeordet er blevet ændret, kan slutkunden se det i dokumentationen til anlægget eller spørge systemleverandøren.

## 6 IBRUGTAGNING

### ⚠ ADVARSEL

UV-flammevagten UVC 1 må kun anvendes i forbindelse med brænderstyringer BCU 370..U, BCU 4xx..U, PFU 7xx..U eller BCU 5xx..U0. Ved BCU 5xx skal parameteren 04 indstilles til flammeovervågning med en UV-sonde til konstant drift.

I modsat fald kan der forekomme en fejlbehæftet evaluering af sikkerhedstiden!

- De tre LED'er (gul, rød, grøn) lyser under initialisering af UVC 1.
- Den grønne LED lyser. UVC 1 er driftsklar.
- Den gule LED lyser desuden, så snart der registreres en flamme (med maks. 1 s forsinkelse).
- Når der trykkes på resettasten, blinker den gule LED for at vise frakoblingstærsklen, se hertil side 8 (9 Aflæsning/indstilling af flammesignal, parametring, statistik).
- Så snart den røde LED eller den røde og den grønne LED lyser, foreligger der en fejl.

## 7 VEDLIGEHOLDELSE

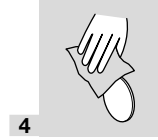
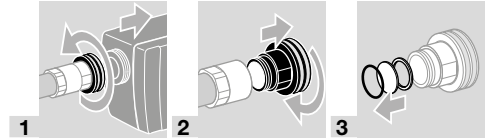
### ⚠ ADVARSEL

Livsfare på grund af elektrisk stød!

Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal elektriske ledninger gøres spændingsløse!

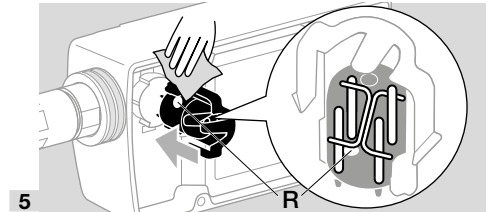
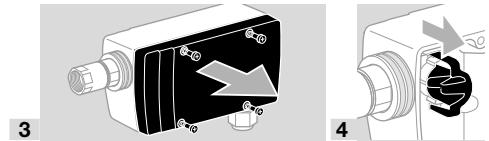
- Kontrollér mindst 1 x om året, at UVC 1 har en ren kvartsglasrude/-linse og sidder godt fast.
- Efter ca. 10.000 driftstimer (ca. 1 år) skal røret i UV-flammevagten udskiftes.
- Reservedele (rør, pakning), se [www.partdetective.de](http://www.partdetective.de).

## 7.1 Rengøring eller udskiftning af kvartsglasrude/-linse



## 7.2 Udskiftning af UV-rør

- 1 Gør anlægget spændingsløst.
- 2 Luk gastilførslen.



### ⚠ FORSIGTIG

For fejlfri drift af UVC:

- UV-rørets position i holderen fra fabrikkens side må ikke ændres ( R = rød prik).
- Berør aldrig UV-rørene med de bare fingre.

## 8 HJÆLP VED DRIFTSFORSTYRELSE

### ⚠ ADVARSEL

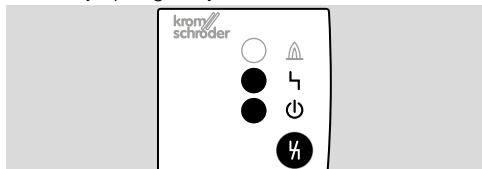
Livsfare på grund af elektrisk stød!

- Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal elektriske ledninger gøres spændingsløse!
- Fejl må kun udbedres af autoriseret fagpersonale!
- Gennemfør ingen reparationer på UV-flammevagten, idet garantien ellers bortfalder! Fagligt ukorrekte reparationer og forkerte elektriske tilslutninger kan ødelægge UV-flammevagten.
- Reset må generelt kun foretages af bemyndigede sagkyndige personer; i så fald skal brænderen være under konstant overvågning, så længe fejlen rettes.
- Der foreligger kun en sikker drift i forbindelse med Kromschröder-brænderstyringer.

## Sikkerhedsfrakobling

→ Den røde og grønne LED lyser.

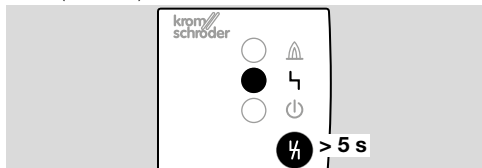
- Reset UVC ved at trykke på resettasten efter afhjælpning af fejlen.



## Fejllås/apparatfej

→ Kun den røde LED lyser.

- Reset UVC ved at trykke længe på resettasten (> 5 sek.).



## ? Fejl

! Årsag

- Udbedring

→ Hvis UVC ikke reagerer, selvom alle fejl er udbedret: Afmonter enheden og indsend den til producenten til eftersyn.

## ? Den gule LED "Flammemelding" lyser uden flamme.

- ! UV-flammevagten generes af flammer fra andre brændere, f.eks. ved refleksion ved ovenvæggene.
- UV-flammevagten skal placeres således, at den kun "ser" sin egen flamme (brug f.eks. et sigterør).

! UV-flammevagten er for følsom.

- Løft frakoblingstærsklen med BCSofT.

! UV-røret er defekt.

- Udskift UV-røret, se side 5 (7 Vedligeholdelse).

## ? Den gule LED "Flammemelding" lyser ikke på trods af flamme.

! UV-flammevagten er tilsmudset, f.eks. pga. sod.

- Rengør kvartsglas/linse.

! Der er fugt i brænderadapteren.

- Udluft brænderadapteren.

! UV-flammevagten er for langt væk fra flammen.

- Reducér afstanden.

! Der er ikke indsat noget UV-rør.

- Indsæt UV-rør.

! Efter mange driftstimer bliver flammesignalet svagere, UV-røret forældes.

- Udskift UV-røret, se side 5 (7 Vedligeholdelse).

## ? Den gule LED "Flammemelding" lyser, men brænderstyringen registrerer intet flammesignal.

- Mål flammesignal.

→ Hvis strømmen er mindre end 5 µA, kan det have følgende årsager:

! Kortslutning eller afbrydelse i flammesignalledningen.

! UV-flammevagten eller brænderstyringen er ikke ført korrekt.

! Flammesignalledningen er for lang.

! Fejlkilder, f.eks. tændtransformere, påvirker flammesignalet.

- Fejlen skal udbedres.

## ? Den røde LED "Fejl" lyser.

! UV-røret er defekt.

- Udskift UV-røret, se side 5 (7 Vedligeholdelse).

! Enheden er defekt.

- Afmonter enheden og indsend den til producenten til eftersyn.

## ? Den røde LED "Fejl" blinker.

! Printkorttemperaturen ligger over 95 °C, se side 9 (10 Tekniske data).

→ UV-flammevagten funktion begrænses ikke.

→ Derved kan UV-rørets levetid blive forkortet.

- Sørg for en køligere omgivelsestemperatur.

→ Så snart UVC er i det normale driftstemperatur-område, stopper den røde LED med at blinke.

## ? Den grønne LED "Driftsklar" lyser ikke.

! Ukorrekt ledningsføring.

- Kontrollér installationen, se side 4 (4.1 Tilslutningsskemaer).

! Sikring defekt.

- Send enheden ind.

! UVC 1 har en apparatfej.

- Udlæs fejlen med BCSofT og reager passende.

! UVC 1 har en fejllås.

- Udlæs fejlen med BCSofT og reager passende.

## ? Brænderen tænder pulserende.

! UV-flammevagten "ser" tændgnisten.

- Positionér UV-flammevagten på ny, så den ikke længere kan "se" tændgnisten.
- Brug brænderstyringen, som kan skelne mellem tændgnist og flammesignal.

## ? Brænderstyringen melder under initialiseringen med fejl "Ingen flamme" eller i driften med fejl "Flammesvigt" en fejl.

! Et stærkt svingende flammesignal underskriver kort frakoblingstærsklen.

- Reducér UV-flammevagten afstanden til flammen.
- Placér UV-flammevagten således, at den kan "se" flammen uden hindring (f.eks. røgslør).

- ! Frakoblingstærsklen er indstillet for høj.
  - Sænk frakoblingstærsklen med BCSof.

### Udlæsning af fejlmeddelelser via BCSof

→ Ved hjælp af opto-adapteren PCO 200, som kan bestilles separat, er det muligt at få udlæst fejlmeddelelser fra UVC 1 via programmet BCSof, se hertil side 10 (13 Tilbehør) og driftsvejledningen til BCSof på [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).



### ? BCSof fejllistorikken (Errorhistory) under fanen Statistics viser Errorcode 1 = 30 eller 31.

- ! Abnorm ændring i data i området for den indstillede parameter for UVC 1.
  - Stil parameteren tilbage på den oprindelige værdi med softwaren BCSof.
  - Find frem til årsagen for fejlen for at undgå gentagelsesfejl.
  - Sørg for, at ledningerne er installeret korrekt – se side 3 (4 Installation).
  - Hvis de beskrevne forholdsregler ikke hjælper, skal enheden afmonteres og indsendes til producenten til eftersyn.



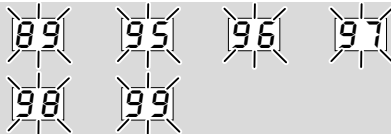
### ? BCSof fejllistorikken (Errorhistory) under fanen Statistics viser Errorcode 1 = 32.

- ! Forsyningsspændingen er for lav eller for høj.
  - BCU'en skal bruges inden for det angivne netspændingsområde (netspænding +10/-15 %, 50/60 Hz).
- ! Der foreligger en intern apparatfejl.
  - Afmonter enheden og indsend den til producenten til eftersyn.



### ? BCSof fejllistorikken (Errorhistory) under fanen Statistics viser Errorcode 1 = 33.

- ! Forkert parametring.
  - Kontrollér parameterindstillingen med BCSof og tilpas om nødvendigt.
- ! Der foreligger en intern apparatfejl.
  - Afmonter enheden og indsend den til producenten til eftersyn.



### ? BCSof fejllistorikken (Errorhistory) under fanen Statistics viser Errorcode 1 = 89, 95, 96, 97, 98 eller 99.

- ! Systemfejl – UVC 1 har gennemført en sikkerhedsfrakobling. Dette kan skyldes en apparatdefekt eller en abnorm EMC-påvirkning.
  - Sørg for, at tændledningen er installeret korrekt.
  - Sørg for, at de EMC-direktiver, som gælder for anlægget, overholdes – især ved anlæg med frekvensomformere.
  - Reset enheden.
  - Afbryd strømmen til UVC 1 – vent ca. 10 sek. og tænd for strømmen igen.
  - Kontrollér netspænding og frekvens.
  - Hvis de ovenfor beskrevne forholdsregler ikke hjælper, er der sandsynligvis tale om en intern hardwaredefekt – afmonter enheden og indsend den til producenten til eftersyn.



### ? BCSof fejllistorikken (Errorhistory) under fanen Statistics viser Errorcode 1 = 94.

- ! Intern fejl på grund af UV-impuls. En flamme registreres ved lukket shutter. Den mekaniske shutter er forskudt eller blokeret.
  - Kontrollér shutter.
- ! UV-røret simulerer et falsk flammesignal.
  - Udskift UV-røret.



? **BCSoft fejlhistorikken (Errorhistory) under fanen Statistics viser Errorcode 1 = 217.**

! Fejl mørketest UV-rør. En flamme registreres ved lukket shutter. Den mekaniske shutter er forskudt eller blokeret.

- Kontrollér shutter.

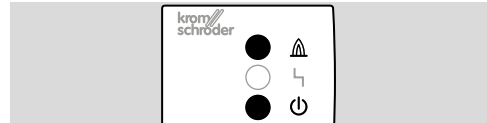
! UV-røret simulerer et falsk flammesignal.

- Udskift UV-røret.

## 9 AFLÆSNING/INDSTILLING AF FLAMMESIGNAL, PARAMETRERING, STATISTIK

### Aflæsning ved UVC

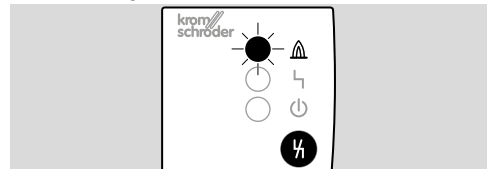
Flammesignal:



→ Den gule og grønne LED lyser under driften:

Flammesignalet er ovenover frakoblingstærsklen.

Parametrering:



1 Tryk på resettasten under driften.

→ Den gule LED blinker x gange (f.eks. 3 x blink: frakoblingstærsklen er på 30 %).

### Udlæsning/indstilling via BCSoft

Over en opto-adapter PCO, som kan leveres ekstra, kan parameteren 01 indstilles ved hjælp af programmet BCSoft og analyse- og diagnoseinformationer fra UVC kan læses, se hertil driftsvejledning BCSoft V 4.0.0 på

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

→ Frakoblingstærsklen kan indstilles fra 20 % til 80 % (i 10 %-trin).



## 10 TEKNISKE DATA

### Miljøforhold

Svedevand og dugdannelse i og på enheden er ikke tilladt.

Undgå direkte sollys eller stråler fra glødende overflader på enheden.

Undgå korrosiv påvirkning, f.eks. saltholdig omgivelssluft eller SO<sub>2</sub>.

Godkendt relativ luftfugtighed: min. 5 %, maks. 95 %.

Enheden egner sig ikke til rengøring med en højtryksrensere og/eller rengøringsmidler.

Enheden må kun opbevares/indbygges i lukkede rum/bygninger.

Omgivelsestemperatur: -20 til +80 °C (-4 til +176 °F), dugdannelse/tilisning er ikke tilladt.

Transporttemperatur = omgivelsestemperatur.

Opbevaringstemperatur: -20 til +60 °C (-4 til +140 °F).

Kapslingsklasse: IP 65.

Beskyttelsesklasse: 1.

Tilsmudsningsgrad: indvendigt: 2, udvendigt: 4.

Tilladt driftshøjde: < 2000 m over havets overflade.

### Mekaniske data

Hus: aluminium.

Forskruning til lednings-Ø 7 til 13 mm.

Tilslutningsklemmernes klemmeområde:

0,5 til 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 26 til AWG 16).

Vægt: 1 kg.

### Elektriske data

Forsyningsspænding:

100 til 230 VAC, -15/+10 %, 50/60 Hz (klemme L og N).

Ledningslængde UV-flammevagt – brænderstyring: min. 2 m, maks. 100 m (bemærk oplysningerne for den tilsluttede brænderstyring).

Afstand UV-flammevagt – flamme:

300 til 400 mm.

UV-rør: R16388,

spektralområde: 185 til 280 nm,

maks. følsomhed: 210 nm ± 10 nm.

Min. jævnstrømssignal: 1 µA.

## 11 LEVETID

Angivelsen af levetiden er baseret på en brug af produktet i overensstemmelse med denne driftsvejledning. Det er nødvendigt at udskifte sikkerhedsrelevante produkter, når de har opnået deres levetid.

Levetid (relaterer til datoen for fremstillingen) for UVC 1: 10 år.

UV-rørets levetid:

ca. 10.000 driftstimer (ca. 1 år).

Yderligere forklaringer findes i de gældende regler og afecors internetportal ([www.afecor.org](http://www.afecor.org)).

Denne fremgangsmåde gælder for fyringsanlæg.

For termoprocessanlæg skal de lokale forskrifter overholdes.

## 12 SIKKERHEDSHENVISNINGER

Anvendelsesområde:

Iht. "Udstyr til industrielle termiske procesanlæg – Del 2: Sikkerhedskrav til fyrings- og brændstofsyste-mer" (EN 746-2) i forbindelse med brændstoffer og oxidatorer, som emitterer UV-stråler ved iltning.

Virkemåde:

Type 2 iht. EN 60730-1.

Fejlegenskaber:

Iht. type 2.AD2.Y. I tilfælde af en fejl slukker UVC 1 og bruger en friudløsningsmekanisme, som ikke kan lukkes.

Fejlregistreringstid:

≤ 10 min i drift, afhængig af antallet af kontrolcyklusser til UV-røret via integreret shutter.

Sikkerhedstid i drift (ved flammesvigt):

< 0,5 sek.

Intermitterende drift:

Mulig iht. EN 298 kapitel 7.101.2.9. På grund af fejlregistreringstiden kan det afhængigt af proces-tiden ske, at et defekt rør ikke bliver registreret ved egendiagnosen via shutter. Det skal inden brænderstyringens opstart kontrolleres for fremmed lys.

Software-klasse: svarer til software-klasse C, som arbejder i en ensartet arkitektur med dobbeltkanal og sammenligning.

Fejldelukkelse kortslutning:

Nej. Interne spændinger er hverken SELV eller PELV.

### Interfaces

Trådføringstype:

Anbringelsestype X iht. EN 60730-1.

Tilslutningsklemmer:

Forsyningsspænding: 100 til 230 VAC, 50/60 Hz,

mellem klemme L og N,

ioniseringssignal: 230 VAC mellem klemme ION (ioniseringsudgang) og BM (brændermasse).

Spænding stilles til rådighed af brænderstyringen/gasfyringsautomaten.

Jævnstrømssignal:

Ingen flamme: < 1 µA,

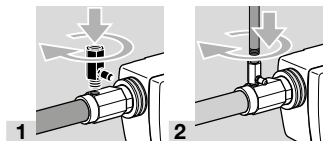
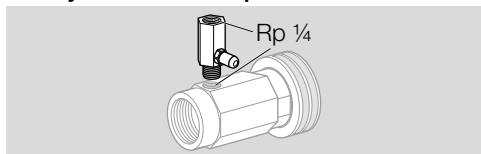
aktiv flamme: 5 til 25 µA, alt efter flammekvaliteten.

Jordforbindelse:

Via beskyttelsesleder-tilslutning, galvanisk forbundet med huset.

## 13 TILBEHØR

### 13.1 Dyse til køleluftadapteren

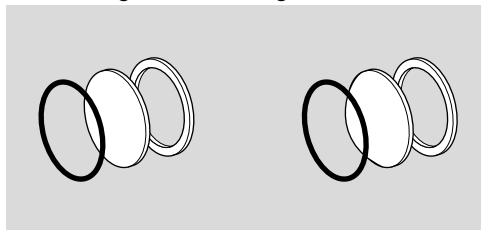


Rp 1/4, d = 2,3 mm, best.-nr.: 74960637

Rp 1/4, d = 3,3 mm, best.-nr.: 74960638

Rp 1/4, d = 4,5 mm, best.-nr.: 74960616

### 13.2 Kvartsglasrude/kvartsglaslinse

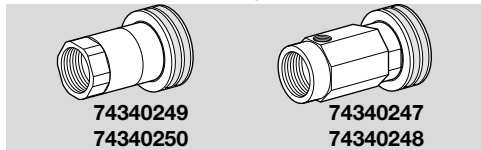


Kvartsglas med pakning,  
best.-nr.: 74960612.

Kvartsglaslinse med pakning,  
best.-nr.: 74960611,

ved montering skal man sikre sig, at linsens krumning vender mod flammen. UV-sonden skal justeres meget nøjagtigt. Afstanden mellem UV-sonde og flamme kan øges til ca. 600 til 1200 mm (23" til 47").

### 13.3 Adapter med kvartsglaslinse



Til at samle en svag UV-stråling for at kunne generere et stærkere UV-signal. Udskift med den eksisterende adapter.

Type	Adapter	Best.-nr.
UVC1D0G1A	Adapter Rp 1/2	74340249
UVC1D1G1A	Køleluftadapter Rp 1/2	74340247
UVC1D2G1A	Adapter 1/2" NPT	74340248
UVC1D3G1A	Køleluftadapter 1/2" NPT	74340250

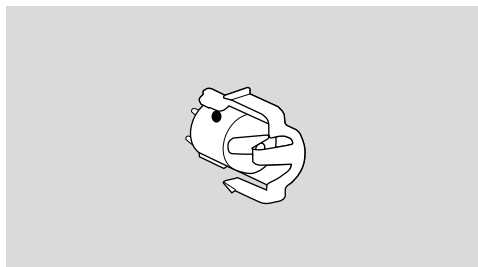
### 13.4 BCSofT

Den aktuelle software kan downloades på internettet under [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com). Hertil skal du tilmelde dig i DOCUTHEK.

### 13.5 Opto-adapter PCO 200

Inklusive CD-ROM BCSofT,  
best.-nr.: 74960625.

### 13.6 Reserverør



Med holder,  
best.-nr.: 74960684.

## 14 LOGISTIK

### Transport

Beskyt enheden mod ydre vold (stød, slag, vibrationer).

Transporttemperatur: se side 9 (10 Tekniske data).

For transporten gælder de beskrevne miljøforhold. Gør omgående opmærksom på transportskader på enheden eller emballagen. Kontrollér leveringsomfanget.

### Opbevaring

Opbevaringstemperatur: se side 9 (10 Tekniske data).

For opbevaringen gælder de beskrevne miljøforhold. Opbevaringstid: 6 måneder inden første brug i original emballage. Skulle opbevaringstiden være længere, nedsættes den totale levetid med denne værdi.

## 15 CERTIFICERING

Certifikater, se [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

### 15.1 Overensstemmelseserklæring



Hermed erklærer vi som producent, at produktet UVC 1 opfylder kravene fra de angivne direktiver og standarder.

Direktiver:

- 2014/30/EU
- 2014/35/EU

Forordning:

- (EU) 2016/426 – GAR

Det tilsvarende produkt stemmer overens med den godkendte typeprøve.

Produktionen er underlagt overvågningsprocessen iht. forordning (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3. Elster GmbH

### 15.2 SIL og PL



Til systemer op til SIL 3 iht. IEC 61508.

Iht. EN ISO 13849-1:2006, tabel 4, kan UVC 1 anvendes indtil PL e.

#### Sikkerhedsspecifikke nøgleværdier

Diagnostisk dækning DC	94,7 %
Type af delsystemet	Type B iht. EN 61508-2
Driftsmodus	med høj kravrate iht. EN 61508-4, konstant drift (iht. EN 298)
Gennemsnitlig sandsynlighed for farlige fejl PFH <sub>D</sub>	$10,2 \times 10^{-9}$ 1/h
Middeltid til farlig fejl MTTF <sub>d</sub>	1/PFH <sub>D</sub>
Andel af ufarlige fejl SFF	98,9 %

### 15.3 FM-godkendt



Factory Mutual (FM) Research klasse: 7610 Forbrændingssikring og flammevagtanlæg.  
[www.approvalguide.com](http://www.approvalguide.com)

### 15.4 UL-godkendt



Underwriters Laboratories UL 60730 – Automatic Electrical Controls (Automatiske elektriske styringer)

### 15.5 AGA-godkendt



Australian Gas Association, godkendelses-nr.: 8586  
[www.aga.asn.au](http://www.aga.asn.au)

### 15.6 UKCA-certificeret



Gas Appliances (Product Safety and Metrology etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2019)  
BS EN 298:2012

### 15.7 Den Eurasiske Toldunion



Produkterne UVC 1 opfylder de tekniske krav fra den Eurasiske Toldunion.

### 15.8 REACH-forordning

Enheden indeholder særligt problematiske stoffer, som er opført i kandidatlisten i den europæiske REACH-forordning Nr. 1907/2006. Se Reach list HTS på [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

### 15.9 Kina-RoHS

Direktiv om begrænsning af anvendelsen af farlige stoffer (RoHS) i Kina. Scan af offentliggørelsestabel (Disclosure Table China RoHS2) – se certifikater på [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com).

## 16 BORTSKAFFELSE

Enheder med elektroniske komponenter:

### Direktiv WEEE 2012/19/EU – direktiv om affald af elektrisk og elektronisk udstyr



Aflever produktet og dets emballage på en passende genbrugsstation efter endt produktlevetid (antal koblingscyklusser). Enheden må ikke bortskaffes med almindeligt husaffald. Produktet må ikke brændes.

Hvis dette ønskes, tages gamle enheder tilbage af producenten inden for rammerne af affaldsretlige bestemmelser ved levering hos kunden.

## FOR YDERLIGERE INFORMATIONER

Honeywell Thermal Solutions' produktsortiment omfatter Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder og Maxon. Nærmere informationer om vores produkter finder du på [ThermalSolutions.honeywell.com](https://ThermalSolutions.honeywell.com) eller ved at kontakte din Honeywell-salgsgeniør.

Elster GmbH  
Strotheweg 1, D-49504 Lotte  
T +49 541 1214-0  
[hts.lotte@honeywell.com](mailto:hts.lotte@honeywell.com)  
[www.kromschroeder.com](http://www.kromschroeder.com)

Central service-indsatsledelse over hele verden:  
T +49 541 1214-365 eller -555  
[hts.service.germany@honeywell.com](mailto:hts.service.germany@honeywell.com)

Oversættelse fra tysk  
© 2024 Elster GmbH

**Honeywell**  
**krom**  
**schröder**