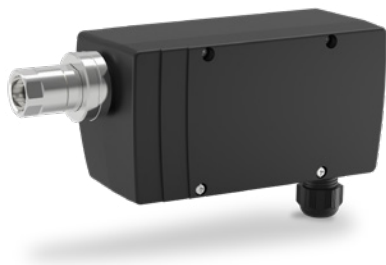


UV hlídač plamene UVC 1

NÁVOD K PROVOZU

Cert. Version 12.20 · Edition 01.24 · CS · 03251460



1 BEZPEČNOST

1.1 Pročíst a dobře odložit



Pročtěte si tento návod pečlivě před montáží a spuštěním do provozu. Po montáži předejte tento návod provozovateli. Tento přístroj musí být instalován a spuštěn do provozu podle platných předpisů a norem. Tento návod naleznete na internetové stránce www.docuthek.com.

1.2 Vysvětlení značek

1, 2, 3, a, b, c = pracovní krok

→ = upozornění

1.3 Ručení

Za škody vzniklé nedodržením návodu nebo účelu neodpovídajícím použitím neprobíráme žádné ručení.

1.4 Bezpečnostní upozornění

Relevantní bezpečnostní informace jsou v návodu označeny následovně:

NEBEZPEČÍ

Upozorňuje na životu nebezpečné situace.

VÝSTRAHA

Upozorňuje na možné ohrožení života nebo zranění.

POZOR

Upozorňuje na možné věcné škody.

Všechny práce smí provést jen odborný a kvalifikovaný personál pro plyn. Práce na elektrických zařízeních smí provést jen kvalifikovaný elektroinstalatér.

1.5 Přestavba, náhradní díly

Jakékoliv technické změny jsou zakázány. Používejte jen originální náhradní díly.

OBSAH

1 Bezpečnost	1
2 Kontrola použití	2
3 Zabudování	2
4 Elektroinstalace	3
5 Nastavení	4
6 Uvedení do provozu	5
7 Údržba	5
8 Pomoc při poruchách	6
9 Odečíst / nastavit signál plamene, parametrování, statistiku	8
10 Technické údaje	9
11 Životnost	9
12 Bezpečnostní upozornění	9
13 Příslušenství	10
14 Logistika	10
15 Certifikace	11
16 Likvidace	12

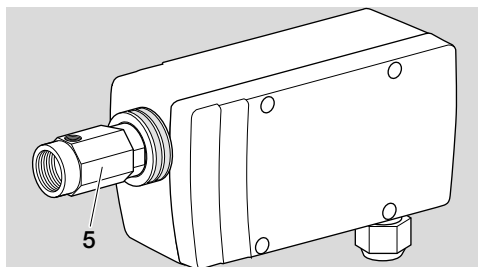
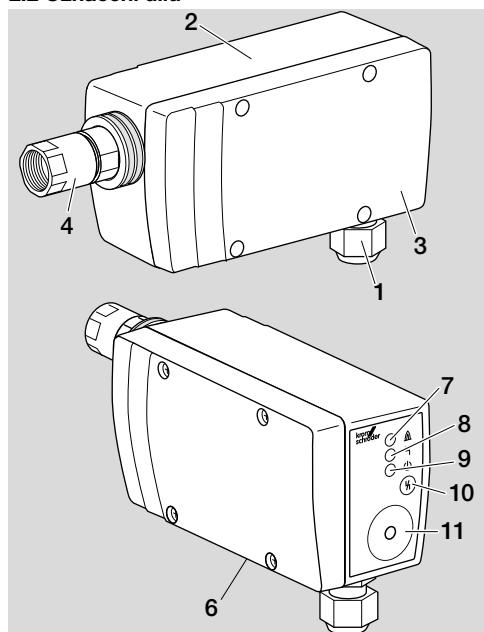
2 KONTROLA POUŽITÍ

V průmyslových termoprocesních zařízeních slouží UV hlídač plamene UVC 1 ke hlídání plamenů, které emitují UV záření. UV hlídač plamene se hodí pro přerušovaný provoz nebo stálý provoz ve spojení s řízeními hořáků Kromschroder BCU 370..U, BCU 4xx..U, PFU 7xx..U nebo BCU 5xx..U0. Funkce je zaručena jen v udaných mezích – viz také stranu 9 (10 Technické údaje). Jakékoliv jiné použití neplatí jako použití odpovídající účelu.

2.1 Typový klíč

UVC	UV hlídač plamene
1	konstrukční řada 1
D	tepelná ochrana z křemikového skla
L	tepelná ochrana z křemikového skla ve formě čočky
0	Rp 1/2 vnitřní závit
1	Rp 1/2 vnitřní závit a přípojka chladicího vzduchu
G1	M20 šroubení
A	síťové napětí 100–230 V~, 50/60 Hz

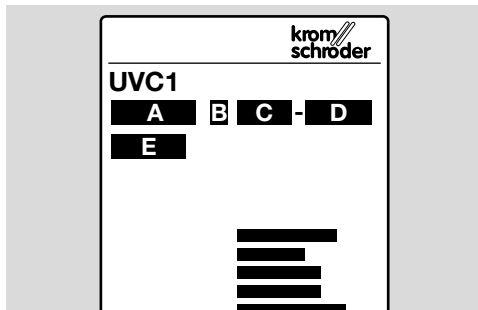
2.2 Označení dílů



- 1 M20 šroubení přípojky
- 2 těleso
- 3 víko
- 4 adaptér s vnitřním závitem
- 5 adaptér s vnitřním závitem a přípojkou chladicího vzduchu
- 6 typový štítek
- 7 LED žlutá (hlášení plamene)
- 8 LED červená (porucha)
- 9 LED zelená (provozuschopný)
- 10 tlačítko odblokování
- 11 přípojka pro optoadaptér PCO 300

2.3 Typový štítek

Identifikační číslo (**A**), konstrukční řada (**B**), rok výroby / týden výroby (**C**), číslo přístroje (**D**), firm-ware (**E**), vstupní napětí, ochranná třída – viz typový štítek.



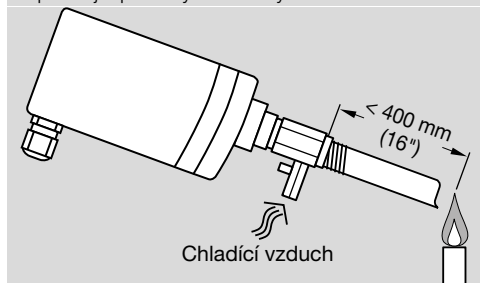
3 ZABUDOVÁNÍ

⚠ POZOR

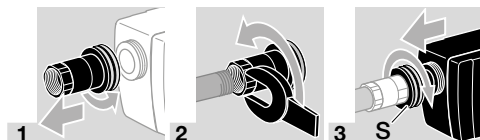
Aby se UVC 1 nepoškodil, musí se dbát na následující:

- UV hlídač plamene nasazovat jen ve spojení s řízeními hořáků Kromschroder BCU 370..U, BCU 4xx..U, PFU 7xx..U nebo BCU 5xx..U0.
- Při vyšších teplotách použít UV hlídač plamene jen s přípojkou chladicího vzduchu (UVC 1..1 nebo UVC 1..3). Kvůli ochraně před nečistotami a kondzátem chladit filtrovaným vzduchem přes přípojku chladicího vzduchu.
- Teplota montážní plochy pro UVC 1 smí být maximálně 20 °C vyšší než maximální teplota okolí.

- Upadnutí přístroje může vést k jeho zničení. V takovém případě nahradit před použitím celý přístroj s patřičnými moduly.



- Max. odstup mezi UVC a plamenem < 400 mm (16").
- Montáž se provede pomocí ½" trubky pro průhled z ocele. Trubku pro průhled nasměrujte na první třetinu plamene, protože se zde všeobecně nachází nejsilnější UV záření. Trubka pro průhled by měla být vevnitř čistá a nasměrovaná seshora na plamen, aby se před UV hlídačem plamene nesbíraly nečistoty.
- UVC 1 smí „vidět“ jen UV světlo vlastního plamene. Musí se ochraňovat před jinými UV světelnými zdroji, jako např. před sousedními plameny (obzvláště dbát na to u hlídání zapalovacích hořáků / hlavních hořáků), zapalovacími jiskrami, světelnými oblouky při sváření, nebo světelnými zdroji, které vyzařují UV světlo.
- Vyvarujte přímému slunečnímu záření na průzory UVC 1.
- Chraňte průzory sondy před nečistotami a vlhkostí.



- Přesuvnou rýhovanou matici (S) pevně přišroubovat.

4 ELEKTROINSTALACE

⚠ VÝSTRAHA

Nebezpečí života elektrickým proudem!

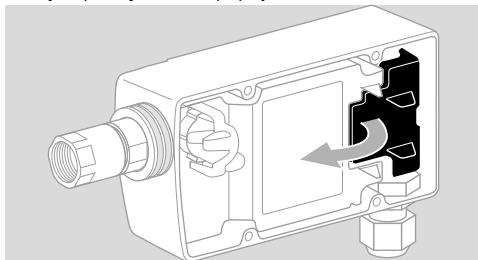
Před pracemi na proud vodících dílech odpojit elektrické vedení od zásobování elektrickým napětím!

- Vedení přípojky:
 - použít 5-žilové vedení včetně ochranného vodiče podle místních předpisů.
 - Vedení uložit separátně, dle možnosti ne do kovové trubky.
 - Vedení neuložit paralelně a dle možnosti ve velkém odstupu od zapalovacího vedení.

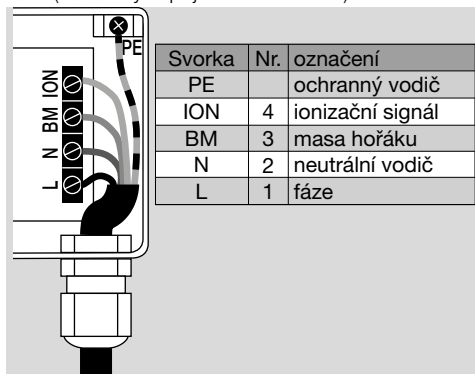
- M20 šroubení přípojky se hodí pro vedení s Ø od 7 do 13 mm.
- Šroubovací svorky pro průřez kabelu od > 0,5 mm² až ≤ 1,5 mm² (AWG 26 až AWG 16).
- Max. délka vedení podle údajů řízení hořáků BCU nebo PFU.

- Vyvarovat se účinku cizích elektrických vlivů.
- Dbejte na to, aby bylo na UVC 1 přivedeno čisté sinusové napětí, aby nedocházelo k chybám síťového napětí způsobeným nepravidelnostmi síťového napětí.

- 1 Odpojit zařízení od zásobování napětím.
- 2 Uzavřít přívod plynu.
- 3 Odstranit víko z tělesa.
- 4 Vyklopit kryt svorek přípojek.

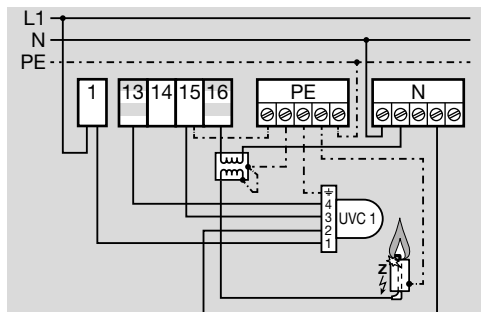


- 5 Vést vedení přes M20 šroubení přípojky.
- 6 Zapojit UVC 1 podle plánu zapojení řízení hořáků, včetně ochranného vodiče, viz k tomu stranu 4 (4.1 Plány zapojení řízení hořáků):

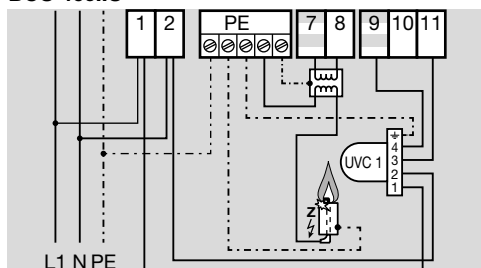


4.1 Plány zapojení řízení hořáků

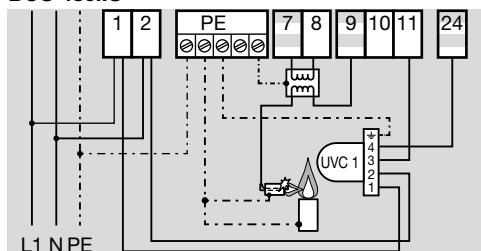
BCU 370..U



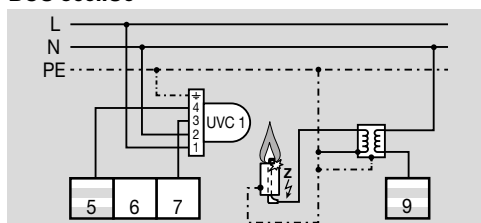
BCU 460..U



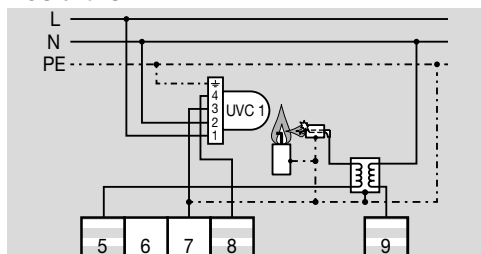
BCU 480..U



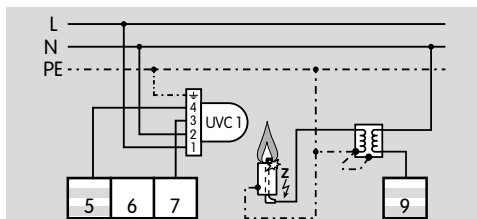
BCU 560..U0



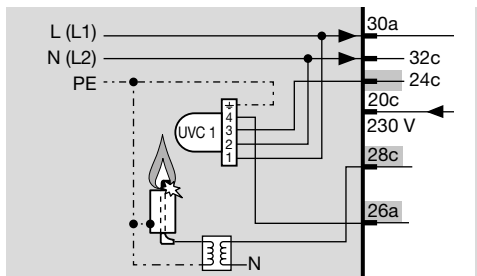
BCU 370..U



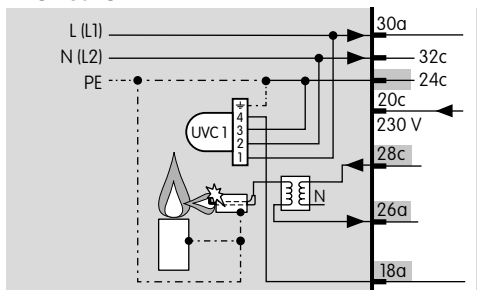
BCU 570..U0



PFU 760..U



PFU 780..U



5 NASTAVENÍ

Dojde-li během provozu k poruchám, pak bude možná potřebné změnit parametr prahu vypnutí (parametr 01) na UVC 1. Parametr lze nastavit pomocí separátního softwaru BCSof a optoadaptérů PCO 200

- Práh vypnutí může být nastaven od 20 % do 80 % (v 10 %-ních krocích).
- Na řízení hořáků se při provozu s jedním UVC 1 nedá nastavit práh vypnutí signálu plamene.
- Výrobní nastavení je jistěno změnitelným heslem (1234).
- Bylo-li heslo změněno, pak ho konečný zákazník nalezne v dokumentaci zařízení nebo se ho dozví od dodavatele systému.

6 UVEDENÍ DO PROVOZU

⚠ VÝSTRAHA

UV hlídač plamene UVC 1 provozovat jen ve spojení s řízeními hořáků BCU 370..U, BCU 4xx..U, PFU 7xx..U nebo BCU 5xx..U0.

U BCU 5xx nastavit parametr 04 na hlídání plamene s UV sondou na stálý provoz.

Jinak může dojít k vadnému vyhodnocení bezpečnostní doby!

- Tři LED kontrolky (žlutá, červená, zelená) svítí během inicializace UVC 1.
- Zelená LED kontrolka svítí. UVC 1 je provozuschopný.
- Žlutá LED kontrolka svítí přídatně, pozná-li se plamen (s max. 1 s opožděním).
- Stiskne-li se odblokovací tlačítko, bliká žlutá LED kontrolka, aby byl ukázán práh vypnutí, viz k tomu stranu 8 (9 Odečíst / nastavit signál plamene, parametrování, statistiku).
- Když svítí červená LED kontrolka, nebo červená a zelená LED kontrolky, pak došlo k poruše.

7 ÚDRŽBA

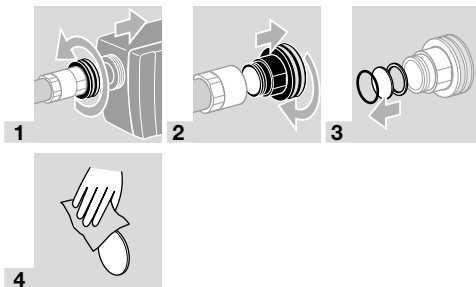
⚠ VÝSTRAHA

Nebezpečí života elektrickým proudem!

Před pracemi na proud vodících dílech odpojit elektrické vedení od zásobování elektrickým napětím!

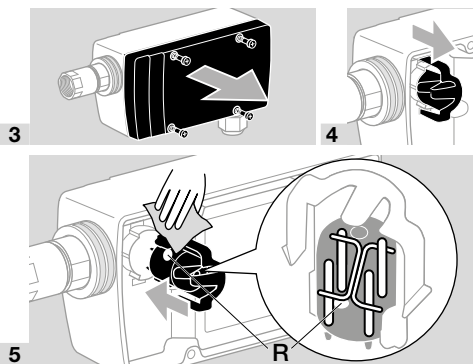
- UVC 1 zkontrolovat nejméně 1× v roce ohledně čistoty křemíkového skla / čočky a pevného uložení.
- Po cca 10.000 provozních hodinách (cca 1 rok) se musí vyměnit fotonka v UV hlídači plamene.
- Náhradné díly (fotonka, těsnění), viz www.partdetective.de.

7.1 Očistit nebo vyměnit křemíkové sklo / čočku



7.2 Výměna UV fotonky

- 1 Odpojit zařízení od zásobování napětím.
- 2 Uzavřít přívod plynu.



⚠ POZOR

Pro bezporuchový provoz UVC:

- Zachovat tovární vyrovnaní UV fotonky v držáku, jak je zde zobrazeno (**R** = červený bod).
- Nedotýkat se nikdy UV fotonky prsty.

8 POMOC PŘI PORUCHÁCH

VÝSTRAHA

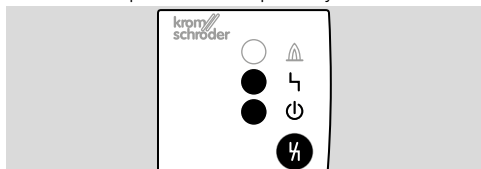
Nebezpečí života elektrickým proudem!

- Před pracemi na proud vodících dílech odpojit elektrické vedení od zásobování elektrickým napětím!
- Poruchy smí odstraňovat pouze autorizovaný kvalifikovaný personál!
- Neprovádějte žádné opravy na UV hlídači plamene, jinak zaniká záruka! Neodborné opravy a nesprávné elektrické zapojení můžou zničit UV hlídač plamene.
- Odblokování smí zásadně provádět jen oprávněný odborník za stálé kontroly poruchového hořáku.
- Bezpečný provoz jen ve spojení s řízeními hořáků Kromschroder.

Bezpečnostní vypnutí

→ Červená a zelená LED kontrolky svítí.

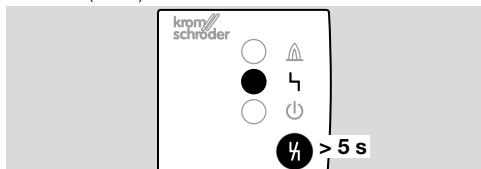
- Odblokovat UVC stisknutím odblokovacího tlačítka po odstranění poruchy.



Zablokování při poruše / chyba přístroje

→ Svítí jen červená LED kontrolka.

- UVC dlouhým stisknutím odblokovacího tlačítka (> 5 s).



? Porucha

! Příčina

- Odstranění

→ Když nebude UVC reagovat i po odstranění poruch: přístroj vybudovat a zaslat ho výrobci na kontrolu.

? Žlutá LED kontrolka „hlášení plamene“ svítí bez toho, aby existoval plamen.

! UV hlídač plamene je rušen plamenem jiných hořáků, např. reflexí na stěnách pece.

- UV hlídač plamene musí být umístěn takovým způsobem, aby „viděl“ jen svůj plamen (např. použít trubku pro průhled).

! UV hlídač plamene je nastaven příliš citlivě.

- Zvýšit práh vypnutí pomocí BCSofT.

! UV fotonka je vadná.

- Vyměnit UV fotonku, viz stranu 5 (7 Údržba).

? Žlutá LED kontrolka „hlášení plamene“ nesvítí i když plamen existuje.

! UV hlídač plamene je znečištěn, např. sazemí.

- Očistit keramické sklo / čočku.

! Vlhkost v adaptéru hořáku.

- Provětrat adaptér hořáku.

! UV hlídač plamene je příliš vzdálen od plamene.

- Zmenšit odstup.

! Nebyla vsazena žádná UV fotonka.

- Vsadit UV fotonku.

! Po mnohých provozních hodinách signál plamene zeslábně, UV fotonka zestárla.

- Vyměnit UV fotonku, viz stranu 5 (7 Údržba).

? Žlutá LED kontrolka „hlášení plamene“ svítí, ale řízení hořáků nepozná signál plamene.

- Změřit signál plamene.

→ Bude-li proud menší než 5 μ A, pak se může jednat o následující příčiny:

! Zkrat nebo přerušování vedení signálu plamene.

! UV hlídač plamene nebo řízení hořáků nejsou správně zapojené.

! Vedení hlášení plamene je příliš dlouhé.

! Poruchové zdroje, např. zapalovací transformátory, ovlivňují signál plamene.

- Chybu odstranit.

? Červená LED kontrolka „porucha“ svítí.

! UV fotonka je vadná.

- Vyměnit UV fotonku, viz stranu 5 (7 Údržba).

! Přístroj je vadný.

- Přístroj vybudovat a zaslat ho výrobci na kontrolu.

? Červená LED kontrolka „porucha“ bliká.

! Teplota desek tištěných spojů je vyšší než 95 °C, viz stranu 9 (10 Technické údaje).

→ Funkce UV hlídače plamene není omezena.

→ Životnost UV fotonky se tím může zkrátit.

- Postarat se o nižší teplotě okolí.

→ Jakmile se bude UVC nacházet v normální oblasti provozní teploty, přestane blikat červená LED kontrolka.

? Zelená LED kontrolka „provozuschopný“ nesvítí.

! Chybná elektroinstalace.

- Zkontrolovat elektroinstalaci, viz stranu 4 (4.1 Plány zapojení řízení hořáků).

! Pojistka je vadná.

- Přístroj zaslat výrobci.

! UVC 1 má poruchu.

- Pomocí BCSofT odečíst chybu a reagovat odpovídajícím způsobem.

- ! UVC 1 byl zablokován kvůli poruše.
 - Pomocí BCSoft odečíst chybu a reagovat odpovídajícím způsobem.

? Hořák zapaluje pulzujíc.

- ! UV hlídač plamene „vidí“ zapalovací jiskru.
 - Přestavit UV hlídač plamene tak, aby více nemohl „vidět“ zapalovací jiskru.
 - Použít řízení hořáku, které rozlišuje mezi zapalovací jiskrou a signálem plamene.

? Řízení hořáku přepne během spouštění s chybou „žádný plamen“ nebo v provozu při chybě „výpadek plamene“ na poruchu.

- ! Silně kolísající signál plamene krátkodobě podkročí práh vypnutí.
 - Zmenšit odstup UV hlídače plamene od plamene.
 - Přestavit UV hlídač plamene tak, aby mohl „vidět“ plamen bez omezení (např. závojem dýmu).

- ! Práh vypnutí je nastaven příliš vysoko.
 - Snížit práh vypnutí pomocí BCSoft.

Čtení chybových hlášení softwarem BCSoft

→ Volitelný optoadaptér PCO 200 lze použít ke čtení poruchových hlášení z UVC 1 pomocí programu BCSoft, viz k tomu stranu 10 (13 Příslušenství) a provozní návod BCSoft na www.docuthek.com.



? Na „Errorhistory“ (historii poruch) na kartě statistiky („Statistics“) BCSoft se zobrazuje Errorcode 1 = 30 lub 31.

- ! Nenormální změna údajů v oblasti nastavitelného parametru UVC 1.
 - Nastavit parametr pomocí software BCSoft na původní hodnoty.
 - Zjistit příčinu chyby, aby se předešlo k jejímu zopakování.
 - Dbát na odborné uložení vedení – viz stranu 3 (4 Elektroinstalace).

- Nepomůžou-li popsaná opatření, pak přístroj vybudovat a zaslat ho na kontrolu výrobci.



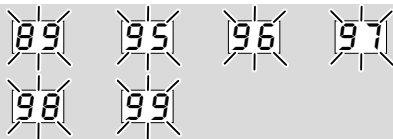
? Na „Errorhistory“ (historii poruch) na kartě statistiky („Statistics“) BCSoft se zobrazuje Errorcode 1 = 32.

- ! Napětí je příliš nízké nebo příliš vysoké.
 - BCU provozovat v udané oblasti síťového napětí (síťové napětí +10/-15 %, 50/60 Hz).
- ! Interní chyba přístroje.
 - Přístroj demontovat a zaslat výrobci na kontrolu.



? Na „Errorhistory“ (historii poruch) na kartě statistiky („Statistics“) BCSoft se zobrazuje Errorcode 1 = 33.

- ! Chybné nastavení parametru.
 - Pomocí BCSoft zkontrolovat a popřípadě zkorigovat nastavení parametru.
- ! Interní chyba přístroje.
 - Přístroj demontovat a zaslat výrobci na kontrolu.



? Na „Errorhistory“ (historii poruch) na kartě statistiky („Statistics“) BCSoft se zobrazuje Errorcode 1 = 89, 95, 96, 97, 98 nebo 99.

- ! Chyba systému – UVC 1 provedla bezpečnostní vypnutí. Příčinou může být porucha přístroje, nebo nenormální účinek elektromagnetické snášenlivosti.
 - Dbát na odborné uložení zapalovacího vedení.
 - Dbát na dodržení pro zařízení platné směrnice elektromagnetické snášenlivosti – obzvláště pro zařízení s měničem frekvence.
 - Přístroj odblokovat.
 - UVC 1 odpojit od sítě – a po cca 10 s jej znovu napojit.
 - Zkontrolovat síťové napětí a frekvenci.
 - Nepomůžou-li výše popsaná opatření, pak existuje pravděpodobně interní chyba hardwaru – přístroj vybudovat a zaslat ho výrobci na kontrolu.



? Na „Errorhistory“ (historii poruch) na kartě statistiky („Statistics“) BCSoft se zobrazuje Errorcode1 = 94.

! Interní chyba způsobená UV impulsem. Při zavření Shutter je detekován plamen. Mechanický Shutter je posunutý nebo zablokovaný.

- Zkontrolovat Shutter.

! UV fotonka simuluje nesprávný signál plamene.

- Vyměňte UV fotonku.



? Na „Errorhistory“ (historii poruch) na kartě statistiky („Statistics“) BCSoft se zobrazuje Errorcode 1 = 217.

! Chyba tmavého testu UV fotonky. Při zavření Shutter je detekován plamen. Mechanický Shutter je posunutý nebo zablokovaný.

- Zkontrolovat Shutter.

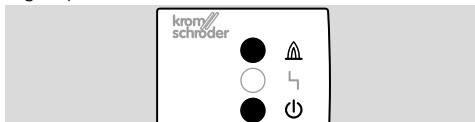
! UV fotonka simuluje nesprávný signál plamene.

- Vyměňte UV fotonku.

9 ODEČÍST / NASTAVIT SIGNÁL PLAMENE, PARAMETROVÁNÍ, STATISTIKU

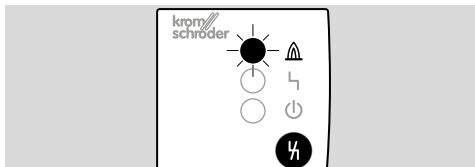
Odečíst na UVC

Signál plamene:



→ Žlutá a zelená LED kontrolka svítí během provozu: signál plamene se nachází nad prahem vypnutí.

Parametrování:



1 Během provozu stisknout odblokovací tlačítko.

→ Žlutá LED kontrolka bliká x-krát (např. bliká 3 x: práh vypnutí činí 30 %).

Odečíst / nastavit přes BCSoft

Přes dodatečně dodaný optoadaptér se dají pomocí programu BCSoft nastavit parametr 01, jakož i načíst informace o analýze a diagnóze z UVC, viz k tomu provozní návod BCSoft V 4.0.0 na www.docuthek.com.

→ Práh vypnutí se dá nastavit od 20 do 80 % (v 10 %-ních krocích).

10 TECHNICKÉ ÚDAJE

Okolní podmínky

Kondenzace a zarosení v přístroji a na něm nejsou přípustné.

Zabraňte působení přímého slunečního záření nebo záření žhavých povrchů na přístroj.

Zabraňte působení korozivního prostředí, např.

slaného okolního vzduchu nebo SO₂.

Přípustná relativní vlhkost vzduchu: min. 5 %, max. 95 %.

Přístroj není určen k čištění vysokotlakým čističem a / nebo čisticími prostředky.

Přístroj může být skladován / instalován pouze v uzavřených místnostech / budovách.

Teplota okolí: -20 až +80 °C (-4 až +176 °F), není přípustné žádné zarosení / námraza.

Teplota při přepravě = teplota okolí.

Teplota skladování: -20 až +60 °C (-4 až +140 °F).

Ochranná třída: IP 65.

Bezpečnostní třída: 1.

Stupeň znečištění: uvnitř: 2, zvenku: 4.

Přípustná provozní výška: < 2000 m n.m.

Mechanické údaje

Těleso: hliník.

Šroubení pro vedení o Ø 7 až 13 mm.

Upínací oblast svorkovnice:

0,5 až 1,5 mm² (AWG 26 až AWG 16).

Hmotnost: 1 kg.

Elektrické údaje

Zásobovací napětí:

100 až 230 V, -15/ +10 %~, 50/60 Hz

(svorky L a N).

Délka vedení UV hlídače plamene – řízení hořáků: - min. 2 m, max. 100 m (zohlednit údaje napojeného řízení hořáků).

Odstup UV hlídače plamene – plamen:

300 až 400 mm.

UV fotonka: R16388,

spektrální oblast: 185 až 280 nm,

max. citlivost: 210 nm ± 10 nm.

Min. signál stejnosměrného proudu: 1 µA.

11 ŽIVOTNOST

Tento údaj životnosti se zakládá na používání výrobku podle tohoto provozního návodu. Existuje nutnost výměny bezpečnostně relevantních výrobků po dosažení jejich životnosti.

Životnost (ve vztahu k datu výroby) pro UVC 1: 10 let.

Životnost UV fotonky:

cca 10.000 provozních hodin (cca 1 rok).

Další vysvětlení naleznete v platných příručkách a na internetovém portálu od afecor (www.afecor.org).

Tento postup platí pro vytápěcí zařízení. Pro termoprocenní zařízení dodržovat místní předpisy.

12 BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ

Oblast použití:

podle „Průmyslová tepelná zařízení – část 2:

Bezpečnostní požadavky na zařízení ke spalování a manipulaci s palivy“ (EN 746-2) ve spojení s palivy a oxidátory, které při oxidaci emitují UV záření.

Funkční charakteristika:

typ 2 podle EN 60730-1.

Chování při poruchách:

podle typu 2.AD2.Y. Během poruchy se vypne UVC 1 a využije vypínací mechanismus volnoběžkou, který se nedá uzavřít.

Doba poznání chyby:

≤ 10 min. v provozu, v závislosti od počtu kontrolních cyklů pro UV fotonku integrovaným Shutterem. Bezpečnostní doba v provozu (při výpadku plamene):

< 0,5 s.

Přerušovaný provoz:

je podle EN 298 kapitola 7.101.2.9 možný. Kvůli době poznání chyby může dojít v závislosti od doby procesu k tomu, že při vlastní diagnóze Shutterem nebude poznána vadná fotonka. Před spuštěním řízení hořáků se musí zkontrolovat na cizí světlo.

Třída softwaru: odpovídá softwaru třídy C, který pracuje ve stejné, dvoukanalové architektuře s porovnáním.

Vyloučení chyby zkratu:

ne. Vnitřní napětí nejsou ani SELV a ani PELV.

Rozhraní

Druh elektroinstalace:

druh upevnění typu X podle EN 60730-1.

Svorky přípojek:

zásobovací napětí: 100 až 230 V~, 50/60 Hz, mezi svorkou L a N,

ionizační signál 230 V~ mezi svorkou ION (ionizační výstup) a BM (masa hořáku). Napětí dává k dispozici řízení hořáků / plynová hořáková automatika.

Signál stejnosměrného proudu:

žádný plamen: < 1 µA,

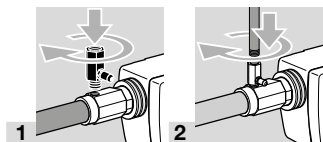
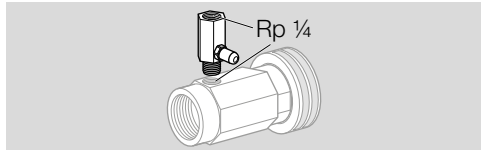
aktivní plamen: 5 až 25 µA, podle kvality plamene.

Uzemnění:

přes přípojku ochranného vodiče, galvanicky spojen s tělesem.

13 PŘÍSLUŠENSTVÍ

13.1 Tryska pro adaptér chladícího vzduchu

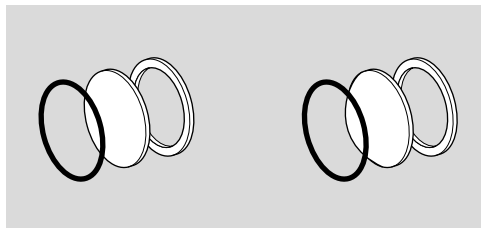


Rp 1/4, d = 2,3 mm, obj. č.: 74960637

Rp 1/4, d = 3,3 mm, obj. č.: 74960638

Rp 1/4, d = 4,5 mm, obj. č.: 74960616

13.2 Křemíkové sklo / křemíková čočka

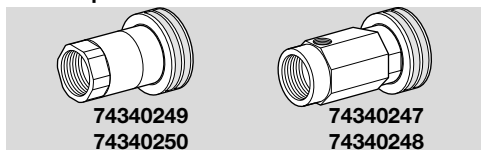


Křemíkové sklo s těsněním,
obj. č.: 74960612.

Křemíkové sklo s těsněním,
obj. č.: 74960611,

při montáži dbát na to, aby vypuklina čočky směřovala k plamenu. UV sondy vyrovnejte velmi přesně. Vzdálenost mezi UV sondou a plamenem lze zvětšit na cca 600 až 1200 mm (23" až 47").

13.3 Adaptér s křemíkovou čočkou



Pro zaostření slabého UV záření, aby bylo dosaženo silnějšího UV signálu. Vyměňte stávající adaptér.

typ	adaptér	obj. č.
UVC1D0G1A	adaptér Rp 1/2	74340249
UVC1D1G1A	adaptér chladícího vzduchu Rp 1/2	74340247
UVC1D2G1A	Adaptér 1/2" NPT	74340248
UVC1D3G1A	Adaptér chladícího vzduchu 1/2" NPT	74340250

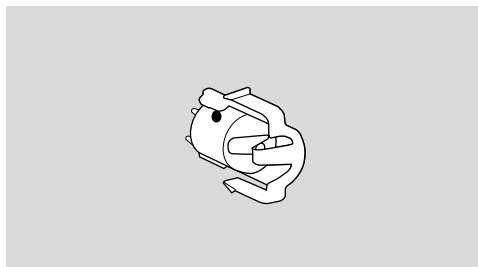
13.4 BCSoft

Aktuální software se dá stáhnout z internetu ze stránky www.docuthek.com. K tomu se musíte přihlásit do DOCUTHEK.

13.5 Optoadaptér PCO 200

Včetně CD-ROM BCSoft,
obj. č.: 74960625.

13.6 Náhradní fotonka



S držákem,

obj. č.: 74960684.

14 LOGISTIKA

Převážba

Chraňte přístroj vůči vnějším negativním vlivům (nárazy, úder, vibrace).

Teplota při přepravě: viz stranu 9 (10 Technické údaje).

Při přepravě musí být dodrženy popisované okolní podmínky.

Neprodleně oznamte poškození přístroje nebo obalu při přepravě.

Zkontrolujte objem dodání.

Skladování

Teplota skladování: viz stranu 9 (10 Technické údaje).

Při skladování musí být dodrženy popisované okolní podmínky.

Doba skladování: 6 měsíců před prvním nasazením v originálním balení. Bude-li doba skladování delší, pak se zkracuje celková životnost výrobku o tuto hodnotu.

15 CERTIFIKACE

Certifikáty, viz www.docuthek.com

15.1 Prohlášení o shodě



Prohlašujeme jako výrobce, že výrobek UVC 1 splňuje požadavky uvedených směrnic a norem.

Směrnice:

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

Nařízení:

- (EU) 2016/426 – GAR

Odpovídající výrobek souhlasí s přezkoušeným vzorkem typu.

Výroba podléhá dozorní metodě podle nařízení (EU) 2016/426 Annex III paragraph 3.

Elster GmbH

15.2 SIL a PL



Pro systémy do SIL 3 podle IEC 61508.

Podle EN ISO 13849-1:2006, tabulka 4, může být UVC 1 nasazen až po PL e.

Specifické bezpečnostní charakteristiky

diagnostický stupeň krytí DC	94,7 %
typ podsoustavy	typ B podle EN 61508-2
druh provozu	s vysokou četností použití podle EN 61508-4 stálý provoz (podle EN 298)
střední pravděpodobnost nebezpečného výpadku PFH _D	10,2 x 10 ⁻⁹ 1/h
střední doba do nebezpečného výpadku MTTF _d	1/PFH _D
podíl bezpečných výpadků SFF	98,9 %

15.3 FM schválení



Factory Mutual (FM) Research třída: 7610 Jištění spalování a zařízení hlídání plamenů.
www.approvalguide.com

15.4 UL schválení



Underwriters Laboratories UL 60730 – Automatic Electrical Controls

15.5 AGA schválení



Australian Gas Association, schválení č.: 8586
www.aga.asn.au

15.6 UKCA certifikace



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

15.7 Evroasijská celní unie



Výrobky UVC 1 odpovídají technickým zadáním euroasijské celní unie.

15.8 Nařízení REACH

Přístroj obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy, které jsou kandidáty pro zařazení na seznam evropského nařízení REACH č. 1907/2006. Viz Reach list HTS na www.docuthek.com.

15.9 Směrnice RoHS pro Čínu

Směrnice o omezení používání nebezpečných látek (RoHS) v Číně. Scan tabulky použitých látek (Disclosure Table China RoHS2) – viz certifikáty na www.docuthek.com.

16 LIKVIDACE

Přístroje s elektronickými komponenty:

OOEZ směrnice 2012/19/EU – směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních



— Odevzdejte výrobek a jeho balení po ukončení životnosti (četnost spínání) do odpovídajícího sběrného dvoru. Přístroj nelikvidujte s normálním domovním odpadem. Výrobek nespalte.

Na přání budou staré přístroje v rámci právních předpisů o odpadech při dodání nových přístrojů odeslané zpět výrobci na náklady odesílatele.

DALŠÍ INFORMACE

Nabídka produktů Honeywell Thermal Solutions zahrnuje Honeywell Combustion Safety, Eclipse, Exothermics, Hauck, Kromschroder a Maxon. Chcete-li se dozvědět více o našich produktech, navštivte stránku ThermalSolutions.honeywell.com nebo se obraťte na prodejního technika Honeywell.

Elster GmbH
Strotheweg 1, D-49504 Lotte
tel. +49 541 1214-0
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.com

Řízení centrálních služeb po celém světě:
tek. +49 541 1214-365 nebo -555
hts.service.germany@honeywell.com

Překlad z němčiny
© 2024 Elster GmbH