

UV-Sonde für Dauerbetrieb UVD**Betriebsanleitung**

- Bitte lesen und aufbewahren

Zeichenerklärung

- , 1, 2, 3... = Tätigkeit
- = Hinweis

Alle in dieser Betriebsanleitung aufgeführten Tätigkeiten dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal ausgeführt werden!

Elster GmbH
Postfach 2809
49018 Osnabrück

Edition 05.15



WARNUNG! Unsachgemäßer Einbau, Einstellung, Veränderung, Bedienung oder Wartung kann Verletzungen oder Sachschäden verursachen.
Anleitung vor dem Gebrauch lesen. Dieses Gerät muss nach den geltenden Vorschriften installiert werden.

Konformitätserklärung

Wir erklären als Hersteller, dass das Produkt UVD die grundlegenden Anforderungen folgender Richtlinien und Normen erfüllt.

Richtlinien:

- 2006/42/EC,
- 2006/95/EC,
- 2004/108/EC,
- Normen:
- EN 298,
- EN 60730.
- UVD 1: SIL 3 according to EN 61508

The compliance is based on evaluation to EN 13611:2011-12, Anhang J.

Die Herstellung unterliegt dem Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001.

Elster GmbH

Scan der Konformitätserklärung (D, GB) – siehe www.docuthek.com

**Zulassung für Russland
Eurasische Zollunion**

Das Produkt UVD entspricht den technischen Vorgaben der eurasischen Zollunion (Russische Föderation, Weißrussland, Kasachstan).

UV-sonde til konstant drift UVD**Driftsvejledning**

- Skal læses og opbevares!

Tegnforklaring

- 1, 2, 3... = arbejde
- = henvisning

Alle arbejder, som er angivet i denne driftsvejledning, må kun udføres af autoriserede fagfolk!

UV-sond för kontinuerlig drift UVD**Bruksanvisning**

- Läs denna bruksanvisning och förvara den på en säker plats

Teckenförklaring

- 1, 2, 3... = åtgärd
- = hänvisning

Alla i denna bruksanvisning nämnda åtgärder får endast utföras av särskilt utbildad personal!

UF-sonde til kontinuerlig drift UVD**Driftsanvisning**

- Venligst les denne anvisningen og oppbevar den tilgjengelig

Tegnforklaring

- 1, 2, 3... = aktivitet
- = henvisning

Alle de aktiviteter som står oppført i denne driftsanvisningen må kun utføres av autoriserte fagfolk!

Sensor UV para funcionamento permanente UVD**Instruções de operação**

- Favor ler e guardar em um lugar seguro

Legenda

- 1, 2, 3... = atividade
- = indicação

Todas as atividades relacionadas nestas instruções de operação devem ser realizadas somente por pessoal técnico autorizado!

Αισθητήρας υπεριωδών (UV) για διαρκή λειτουργία UVD**Οδηγίες χειρισμού**

- Να διαβαστούν και να φυλάγονται

Επεξήγηση συμβόλων

- 1, 2, 3... = Δράση
- = Υπόδειξη

Όλες οι εργασίες που κατονομάζονται στις παρούσες οδηγίες χειρισμού, επιτρέπεται να εκτελουνται μόνον από εντελαλένο ειδικό προσωπικό!

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ανάρμοστη τοποθέτηση, ρύθμιση, αλλαγή, χειρισμός ή συντήρηση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή υλικές ζημιές.
Πριν από τη χρήση διαβάστε τις Οδηγίες χειρισμού. Η παρούσα συσκευή να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Overensstemmelses-erklæring

Herved erklærer vi som producent, at produktet UVD oppfyller de grunnleggende krav fra følgende direktiver og standarder:

Direktiver:

- 2006/42/EC,
- 2006/95/EC,
- 2004/108/EC,
- Standarder:
- EN 298,
- EN 60730.

- UVD 1: SIL 3 according to EN 61508
The compliance is based on evaluation to EN 13611:2011-12, Anhang J.

Produksjonen er underkastet kvalitetssikringssystemet iht. DIN EN ISO 9001.
Elster GmbH

Scan af overensstemmelses-erklæringen (D, GB) – se www.docuthek.com

**Godkendelse for Rusland
Den Eurasiske Toldunion**

Produktet UVD oppfylde de tekniske krav fra den Eurasiske Toldunionen (den Russiske Föderation, Hviderusland, Kasakhstan).

Försäkran om överensstämmelse

Som tillverkare försäkrar vi att produkten UVD uppfyller de grunnleggende krav i följande direktiv och standarder:

Direktiv:

- 2006/42/EC,
- 2006/95/EC,
- 2004/108/EC,
- Standarder:
- EN 298,
- EN 60730.

- UVD 1: SIL 3 according to EN 61508
The compliance is based on evaluation to EN 13611:2011-12, Anhang J.

Produktionen är underkastad kvalitetsstyrningssystemet enligt DIN EN ISO 9001.
Elster GmbH

Scan av samsvarserkläringen (D, GB) – se www.docuthek.com

**Godkännande för Ryssland
Eurasiska tullunionen**

Produkten UVD motsvarar de tekniska kravene i den Eurasiska tullunionen (den Russiske federationen, Vitryssland, Kazakistan).

Samsvarserklärung

Som produsent erklærer vi at produktet UVD oppfyller de grunnleggende krav i følgende direktiver og normer:

Direktiver:

- 2006/42/EC,
- 2006/95/EC,
- 2004/108/EC,

Normer:

- EN 298,
- EN 60730.

- UVD 1: SIL 3 according to EN 61508

The compliance is based on evaluation to EN 13611:2011-12, Anhang J.

Produksjonen er underkastet kvalitetssikringssystemet ifølge DIN EN ISO 9001.
Elster GmbH

Scan av samsvarserkläringen (D, GB) – se www.docuthek.com

**Godkjenning for Russland
Eurasisk tollunion**

Produktet UVD samsvarer med de tekniske kravene som den eurasiske tollunionen stiller (Den russiske føderasjonen, Hvitrusland, Kasakhstan).

Declaração de conformidade

Nós, como fabricantes, declaramos que o produto UVD cumpre com os requisitos básicos das seguintes diretrizes e normas:

Diretrizes:

- 2006/42/EC,
- 2006/95/EC,
- 2004/108/EC,

Normas:

- EN 298,
- EN 60730.

- UVD 1: SIL 3 according to EN 61508

The compliance is based on evaluation to EN 13611:2011-12, Anhang J.

A produção está sujeita ao sistema de certificação de qualidade DIN EN ISO 9001.
Elster GmbH

Declaração de conformidade escaneada (D, GB) – ver www.docuthek.com

Δήλωση συμμόρφωσης

Εμείς, σαν κατασκευαστές δηλώνουμε, ότι το προϊόν UVD πληρεί τις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων Οδηγιών και Προτύπων:

Οδηγίες:

- 2006/42/EC,
- 2006/95/EC,
- 2004/108/EC,

Πρότυπα:

- EN 298,
- EN 60730.

-

- UVD 1: SIL 3 according to EN 61508

The compliance is based on evaluation to EN 13611:2011-12, Anhang J.

Η κατασκευή υπόκειται του Συστήματος Διαχείρισης Ποιότητας σύμφωνα με DIN EN ISO 9001.
Elster GmbH

Scan της δήλωσης συμμόρφωσης (DE, EN) – βλέπε www.docuthek.com

**Έγκριση για Ρωσία
Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση**

To προϊόν UVD ανταποκρίνεται στα τεχνικά στοιχεία της Ευρασιατικής Τελωνειακής Ένωσης (Ρωσική Ομοσπονδία, Λευκορωσία, Καζαχστάν).

Prüfen

UVD 1 zur Flammenüberwachung nur in Verbindung mit Elster Kromschröder Gasfeuerungsautomaten BCU 370..U1, BCU 460..U, BCU 480..U, BCU 570, IFD 450, IFD 454 oder PFU..U zur UV-Dauerbetriebsüberwachung.

UVD 2 mit potenzialgetrenntem Schaltkontakt zur Flammenüberwachung mit fehlersicherer, speicherprogrammierbarer Steuerung im Dauerbetrieb. Nicht geeignet in Verbindung mit Elster Kromschröder Gasfeuerungsautomaten.

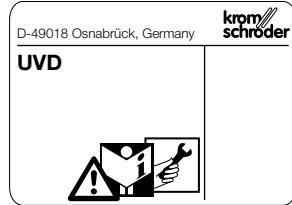
→ Versorgungsspannung, elektrische Leistung, Umgebungstemperatur (keine Betäubung auf den Leiterplatten zulässig) und Schutzart – siehe Typenschild.

→ Die Schutzart IP 65 wird nur mit montiertem Gehäusedeckel erreicht. Ein Betrieb ohne Gehäusedeckel ist nicht zulässig.

→ Entfernung (Leitungslänge) UVD 1 – BCU: max. 5 m,

UVF 1 – PFU, IFD: max. 50 m.

→ Ist die Leitung des 0 – 20 mA-Ausganges > 5 m, getrennt von z.B. Netz- und Energieleitungen als geschirmte Leitung verlegen – siehe Anschlusspläne Seite 8 und 9.



Kontrol

UVD 1 til flammeovervågning, kun i forbindelse med Elster Kromschröder gasfyrringsautomaterne BCU 370..U1, BCU 460..U, BCU 480..U, BCU 570, IFD 450, IFD 454 eller PFU..U til kontinuerlig UV-driftsovervågning.

UVD 2 med potentialfrånskilt kontakt til flammeovervågning med fejlsikker, minnesprogrammerbar logisk styreenhed (PLC) i konstant drift. Egner sig ikke i forbindelse med Elster Kromschröders gasfyrringsautomater.

→ Vedr. forsyningsspænding, elektrisk effekt, omgivelsestemperatur (dugdannelse på printkortene er ikke tilladt) og kapslingsklass: se typeskiltet.

→ Kapslingsklassen IP 65 opnås kun med husets låg monteret på. Det er ikke tilladt at benytte apparatet uden låg på huset.

→ Afstand (ledningslængde)

UVF 1 – BCU: maks. 5 m,
UVF 1 – PFU, IFD: maks. 50 m.

→ Hvis ledningen fra 0 – 20 mA-udgangen er > 5 m, skal den installeres som afskærmet ledning skilt fra f.eks. net- og energiledninger – se tilslutningsskemaerne side 8 og 9.

Kontroll

UVD 1 används för flamövervakning uteslutande tillsammans med Elster Kromschröders gaseldningsautomater BCU 370..U1, BCU 460..U, BCU 480..U, BCU 570, IFD 450, IFD 454 eller PFU..U för kontinuerlig UV-övervakning

UVD 2 med potentialfrånskilt kontakt för flamövervakning med felsäker, minnesprogrammerbar logisk styrning för kontinuerlig drift. Ej lämpad tillsammans med Elster Kromschröders gaseldningsautomater.

→ För sörjningsspänning, elektrisk effekt, omgivelsestemperatur (duggbildning på kretskorten ej tillåtet) och kapslingsklass – se typeskiltet.

→ Kraven på kapslingsklass IP 65 uppnås endast när locket är monterat. Drift utan lock är ej tillåtet.

→ Avstånd (ledningslängd)

UVF 1 – BCU: max 5 m
UVF 1 – PFU, IFD: max 50 m

→ Om ledningen för 0 – 20 mA-utgången > 5 m, skall den dras skild från t ex nät- och energiledningar som skyddar ledning – se kopplingsschema på sidan 8 och 9.

Kontroller

UVD 1 til overvåkning av flammer må kun brukes i forbindelse med Elster Kromschröders gasfyrringsautomater BCU 370..U1, BCU 460..U, BCU 480..U, BCU 570, IFD 450, IFD 454 eller PFU..U til overvåkning av kontinuerlig drift av UF.

UVD 2 i kontinuerlig drift med elektrisk isolert bryterkontakt for flammeovervågning med felsikker programmerbar styring. Egner seg ikke i forbindelse med gasfyrringsautomater fra Elster Kromschröder.

→ Tilført spennin, elektrisk effekt, omgivelsestemperaturen (ingen kondens på kretskortene til låten) og beskyttelsesart – se typeskiltet.

→ Beskyttelsesart IP 65 oppnås kun når lokket til huset er montert. Det er ikke tillatt å drive sonden uten lokk på huset.

→ Avstand (ledningens lengde)

UVF 1 – BCU: maks. 5 m
UVF 1 – PFU, IFD: maks. 50 m

→ Er ledningen til 0 – 20 mA-utgången > 5 m, må den dras skild fra t ex nät- og energiledninger som skyddar ledning – se kopplingsplanene side 8 og 9.

Verificar

UVD 1 para controle de chamas somente em conjunto com relés programadores de chama de gás da empresa Elster Kromschröder BCU 370..U1, BCU 460..U, BCU 480..U, BCU 570, IFD 450, IFD 454 ou PFU..U somente para controle UV permanente.

UVD 2 com contato de comutação separado de potencial para o controle de chamas com controlador lógico programável sem erros na operação contínua. Não apropriado em conjunto com relés programadores de chama de gás da empresa Elster Kromschröder.

→ Tensão de alimentação, potência elétrica, temperatura ambiente (não é permitida condensação sobre as placas de circuito impresso) e tipo de proteção – ver etiqueta de identificação.

→ O tipo de proteção IP 65 é alcançado somente com a tampa do corpo montada. Não é permitida a operação sem a tampa do corpo.

→ Distância (comprimento dos cabos)

UVF 1 – BCU: no máx. 5 m,
UVF 1 – PFU, IFD: no máx. 50 m.

→ Se o cabo da saída 0 – 20 mA for > 5 m, instalar em separado, p. ex. de linhas de rede e de energia, como linha blindada – ver diagramas de conexões nas páginas 8 e 9.

Έλεγχος

UVD 1 για επιτήρηση φλόγας μόνο σε συνδυασμό με μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα του Οίκου Elster Kromschröder BCU 370..U1, BCU 460..U, BCU 480..U, BCU 570, IFD 450, IFD 454 ή PFU..U για συνεχή έλεγχο υπεριωδών.

UVD 2 με μεταγωγική επαφή χωρίς δυναμικό για επιτήρηση φλόγας χωρίς σφάλματα με ασφαλές PLC στη λειτουργία διαρκείας. Ακατάλληλο σε συνδυασμό με αυτόματες σκευές ανάρεσης του Οίκου Elster Kromschröder.

→ Τάση ρεύματος, ηλεκτρική ισχύ, θερμοκρασία περιβάλλοντος (δεν επιτρέπεται η συμπύκνωση στις κάρτες τυπωμένου κυκλώματος) και κατηγορία μόνωσης βλέπε στην πινακίδα τύπου.

→ Η μόνωση IP 65 επιτυγχάνεται μόνο με τοποθετημένο το καπάκι του περιβήματος. Τεν επιτρέπεται λειτουργία χωρίς το καπάκι του περιβήματος,

→ Απόσταση (μήκος αγωγού)
UVF 1 – BCU: το πολύ 5 m,
UVF 1 – PFU, IFD: το πολύ 50 m.

→ Αν ο αγωγός της εξόδου 0 – 20 mA > 5 m, εγκατάσταση ξεχωριστά από αγωγούς δικτύου και ενεργείας σαν θωρακισμένος αγωγός/βλέπε σχέδια σύνδεσης σελ. 8 και 9.

Einbauen

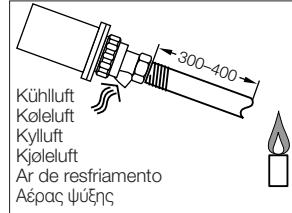
→ Die Montage erfolgt mit Hilfe eines 1 1/4" Sichtrohres, das innen blank ist.

→ Auf das erste Flammendrittel ausrichten.

→ Von oben auf die Flamme ausrichte, damit sich kein Schmutz vor der UV-Sonde sammelt.

→ Die UVD darf nur die eigene Flamme sehen und nicht durch andere Flammen beeinflusst werden. Besonders bei Zünd- und Hauptbrennerüberwachung beachten.

→ Zum Schutz gegen hohe Temperaturen und Verschmutzung gefilterte Kühlluft durch ein 1/2"-Rohr zuführen, die Strömungsgeschwindigkeit sollte 1-3 m/s betragen.
→ Eventuell Wärmeschutz vorsehen, siehe Zubehör.



Montering

→ Monteringen foretages ved hjælp af et 1 1/4"-sigtør, som er blankt på insidan.

→ Sigt efter første tredjedel af flammen.

→ Sigt oppefra efter flammen, så der ikke samles snavs foran UV-sonden.

→ UVD må kun se sin egen flamme og må ikke blive påvirket af andre flammer. Vær især opmærksom på dette ved tænd- og hovedbrænderovervågning.

→ Som beskyttelse mod høje temperaturer og tilsmudsning skal køleluften tilføres gennem et 1/2"-rør, strømningshastigheden bør være 1 – 3 m/sek.

→ Benyt eventuelt varmebeskyttelse, se tilbehør.

Montering

→ Monteringen görs med hjälp av ett på insidan blankt 1 1/4" stålör.

→ Sonden ska riktas in mot flamman första tredjedelen.

→ Rikta in sonden uppifrån mot flamman så, att ingen smuts kan samlas framför UV-sonden.

→ UVD får endast se den egna flamman och ej påverkas av andra flammer. Detta måste särskilt beaktas vid tänd- och huvudbrännerövervågning.

→ Som skydd mot hög temperatur och smuts ska filtrerad kylLuft med en strömningshastighet på 1 – 3 m/sek tillförs genom ett 1/2" rör.

→ Montera värmeskydd vid behov, se tillbehör.

Installasjon

→ Montasjen gjøres vha. et 1 1/4" «klikkerør» som er blankt på innside.

→ Rett dette inn mot den første tredjedelen av flammen.

→ Rett det mot flammen ovenifra, slik at det ikke samler seg smuss foran UF-sonden.

→ UVD må kun se sin egen flamme, det må ikke forekomme noen innvirkning fra andre flammer. Dette er spesielt viktig ved overvåking av pilot-brennere og hovedbrennere.

→ Til beskyttelse mot høye temperaturer og smuts skal det tilføres filtrert luft til nedkjøling vha. et 1/2" rør, strømningshastigheten skal være på 1 – 3 m/sekund.

→ Sørg eventuelt for varmebeskyttelse, se tilbehør.

Montagem

→ A montagem é feita com ajuda de um tubo-visor 1 1/4", que é polido por dentro.

→ Direcionar à primeira terça parte da chama.

→ Direcionar por cima da chama, para que não acumule nenhuma sujeira diante do sensor UV.

→ O UVD deve enxerga somente uma chama e não deve ser influenciado por outras chamas. Isto é uma particularidade importante para monitorar os queimadores piloto e principal.

→ Para proteção contra altas temperaturas e sujeiras, alimentar com ar de resfriamento através de um tubo de 1/2". A velocidade do ar deverá ser de 1 – 3 m/s.

→ Se necessário, haver mais uma proteção térmica, ver acessórios.

Εγκατάσταση

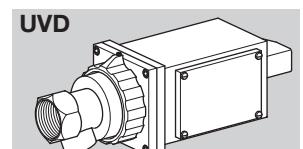
→ Η τοποθέτηση εκτελείται με τη βοήθεια ανώνυμα παραπήρησης 1 1/4" που από μέσα είναι γυμνός.
→ Στόχευση στο πρώτο τρίτο της φλόγας.

→ Στόχευση στη φλόγα από πάνω, για να μη συλλέγονται ρύποι μπροστά στον αισθητήρα υπερωδών.

→ Ο UVD επιτρέπεται να "βλέπει" μόνο τη φλόγα του και να μη επηρεάζεται από άλλες φλόγες. Αυτό αφορά ιδιαίτερα την επιτήρηση καυστήρων ανάρεσης και κεντρικών καυστήρων.

→ Για την προστασία από υψηλές θερμοκρασίες και από ρύπους να διέρχεται από ανώνυμα 1/2" φίλτρα-ριμένος αέρας ψύξης, η ταχύτητα διέλευσης του οποίου θα πρέπει να ανέρχεται σε 1 – 3 m/s.
→ Ενδεχομένως να προβλεφθεί θερμομόνωση, βλ. Εξαρτήματα.

UVF



Verdrahten

- 1 Anlage spannungsfrei schalten.
- Betriebsbedingtes Netzkabel verwenden, Leitungsmaterial nach den örtlichen Vorschriften auswählen, Leitungsquerschnitt max. 1 mm².
- Die Isolierung der Leitungen muss für die höchste vorkommende Spannung ausgelegt sein: UVD 1: 230 V~, UVD 2: in Abhängigkeit der Spannung, mit der der Schaltausgang geschaltet wird.
- Auf richtige Polung des 24V-Anschlusses achten. Die Sonde hat keinen Verpolungsschutz.
- Flammensignalleitung nicht länger als 5 m (BCU) oder 50 m (PFU, IFD).
- Nicht parallel zur Zündleitung verlegen.
- Die Steckdose liegt der UV-Sonde bei, Zusammenbau der Steckdose: siehe Verpackung.
- Bei BCU 480 und PFU 780 darf mit der UVD 1 nur der Hauptbrenner überwacht werden (BCU 480: Klemme 24, PFU 780: Klemme 18a).

- 2 Verdrahten nach Schaltbild, BCU, PFU siehe Seite 8–9, IFD 450, IFD 454 siehe Betriebsanleitung IFD 45x, BCU 370 siehe Betriebsanleitung BCU 370.

Stromausgang 0–20 mA

- Der 0–20 mA Stromausgang ist für den normalen Betrieb nicht erforderlich.
- Ausgänge, die nicht benutzt werden, nicht beschalten.
- Wenn der Stromausgang zur Anzeige des Flammesignals in einer Schaltwarte benutzt wird, muss er in Verbindung mit PFU über eine Verteilerdose angeschlossen werden.
- Von der BCU, IFD oder Verteilerdose bis zur Anzeige: geschirmte Leitung verwenden.
- Leitungslänge der ungeschirmten Leitung von der UV-Sonde bis zur BCU, IFD oder Verteilerdose: max. 5 m.

Tilslutning

- 1 Anlägget gøres spændingsfrift.
- Brug en netledning svarende til driften, vælg ledningsmaterialet i overensstemmelse med forskrifterne på stedet, ledningstværsnit maks. 1 mm².
- Ledningernes isolering skal være beregnet til den maksimalt forekommende spænding:
- UV 1: 230 VAC,
- UV 2: i afhængighed af den spænding, som koblingsudgangen tilsluttes med.
- Sørg for, at 24V-tilslutningen har korrekt polaritet. Sonden er ikke beskyttet mod forkert polaritet.
- Flammesignalledningen må ikke være længere end 5 m (BCU) eller 50 m (PFU, IFD).
- Ledningen må ikke installeres parallel med tændledningen.
- Stikdåsen er vedlagt UV-sonden. Ved sammenbygningen af stikdåsen: se emballagen.
- Ved BCU 480 og PFU 780 må kun hovedbrænderne blive overvåget af UV 1 (BCU 480: klemme 24, PFU 780: klemme 18a).

- 2 Tilslutningen foretages i overensstemmelse med diagrammet, BCU, PFU: se side 8–9, IFD 450, IFD 454: se driftsvejledning IFD 45x, BCU 370: se driftsvejledning BCU 370.

Strømudgang 0–20 mA

- 0–20 mA-stromudgangen er ikke nødvendig til normal drift.
- Udgange, som ikke benyttes, må ikke tilsluttes.
- Hvis strømudgangen benyttes til at vise flammesignaler i et kontrolrum, skal den i forbindelse med PFU tilsluttes over en fordelerdåse.
- Fra BCU, IFD eller ledningsfordelerdåse til indikatoren: benyt en afskærmet ledning.
- Ledhingslængde for den uskærmede ledning fra UV-sonden til BCU, IFD eller fordelerdåsen: maks. 5 m.

Inkoppling

- 1 Slå ifrån nätspänningen till systemet.
- Använd en nätkabel som är anpassad till driften. Välj ledningsmaterial som motsvarar de lokala bestämmelserna. Ledningsarea max 1 mm².
- Iisoleringen av ledningene må være dimensionert for maksimum spänning som forekommer:
- UV 1: 230 V~,
- UV 2: avhengig av spänningen som bryterutgången koplas med.
- Se till att polariteten för 24V-anslutningen stämmer. Sonden har inget poffelskkydd.
- Flamsignalledning max 5 m (BCU) eller max 50 m (PFU, IFD).
- Flamsignalledningen får ej dras parallellt med tändkabeln.
- Uttaget är medlevererat. Montering av uttaget, se förpackningen.
- Hos BCU 480 och PFU 780 får endast hovedbrænderne overvåkes med UVD 1 (BCU 480: klämma 24, PFU 780: klämma 18a).

- 2 Inkoppling enligt kopplingsscheman, BCU, PFU: se sidan 8–9, IFD 450, IFD 454 se bruksanvisning IFD 45x, BCU 370 se bruksanvisning BCU 370.

Strömutgång 0–20 mA

- 0–20 mA utgången är ej nödvändig för den normala driften.
- Utgångar som inte används får inte anslutas.
- Om strömutgången används för indikering av flammesignalen i en kontrollpanel måste den tillsluts med PFU anslutas via en fordelardosa.
- Använd skärmad ledning från BCU, IFD eller fordelardosan till displayen.
- Den oskärmede ledningens längd från UV-sonden till BCU, IFD eller fordelardosan max 5 m.

Kabling

- 1 Kopla anlegget spenningsløst.
- Bruk en nettakabel som passer til driften og i samsvar med de lokale forskrifter, ledningstverrsnitt maks. 1 mm².
- Iisoleringen av ledningene må være dimensjonert for maksimum spenninng som forekommer:
- UV 1: 230 V~,
- UV 2: avhengig av spenninng som bryterutgången koples med.
- Påse at den 24 V forbindelsen poles riktig. Sonden har ingen beskyttelse mot fel poling.
- Flammesignalledning ikke lenger enn 5 m (BCU) eller 50 m (PFU, IFD)
- Må ikke legges parallelt til tenningsledningen.
- Stikkontakten er vedlagt UF-sonden, se emballasjen for montasje av stikkontakten.
- For BCU 480 og PFU 780 må kun hovedbrænderne overvåkes med UVD 1 (BCU 480: klemme 24, PFU 780: klemme 18a).

- 2 Kabling skal foretas i samsvar med kopplingsskjema, BCU, PFU se side 8–9, IFD 450, IFD 454 se driftsanvisning IFD 45x, BCU 370 se driftsanvisning BCU 370.

Strömutgång 0–20 mA

- Strömutgången 0–20 mA er ikke nødvendig til normal drift.
- Utganger som ikke benyttes skal ikke koples med spenninng.
- Om strömutgången brukes til display av flammesignalet i et kontrollrom, må den koples sammen med PFU vha. en fordelingsboks.
- Fra BCU, IFD eller fordelingsboksen og til displayet: bruk skjermet ledning.
- Lengden på den uskermmede ledningen fra UF-sonden til BCU, IFD eller fordelingsboksen: maks. 5 m.

Instalação elétrica

- 1 Desligar o sistema do fornecimento elétrico.
- Usar cabos próprios para operação, escolher material de cabos de acordo com as normas locais, seção do cabo máx. 1 mm².
- Iisoleringen av ledningene må være dimensjonert for maksimum tensão que possa ocorrer:
- UV 1: 230 VCA,
- UV 2: em função da tensão, com a qual a saída de comunicação é ativada.
- Observar a polaridade correta da conexão de 24 V. O sensor não está protegido contra uma inversão da polaridade.
- O cabo do sinal de chama não deve ser mais longo do que 5 m (BCU) ou 50 m (PFU, IFD).
- Não instalar paralelamente com o cabo para ignição.
- A tomada é fornecida juntamente com o sensor UV. Para a montagem da tomada, ver embalagem.
- No BCU 480 e no PFU 780, o UVD 1 deve controlar somente o queimador principal (BCU 480: terminal 24, PFU 780: terminal 18a).
- 2 Fazer a instalação elétrica de acordo com o diagrama do circuito: para BCU, PFU ver páginas 8–9, para IFD 450, IFD 454 ver Instruções de operação IFD 45x, para BCU 370 ver Instruções de operação BCU 370.
- 3 Saída de corrente 0–20 mA
- A saída de corrente de 0–20 mA não é necessária para a operação normal.
- Não aplicar tensão nas saídas não usadas.
- Se a saída de corrente é usada para indicação do sinal de chama em um posto de controle, ela deve ser conectada junto com o PFU, através de uma caixa de distribuidor.
- Desde o BCU, IFD ou desde a caixa de distribuidor até a indicação: usar cabos blindados.
- Comprimento dos cabos não blindados desde o sensor UV até o BCU, IFD ou até a caixa de distribuidor: no máx. 5 m.

Καλωδίωση

- 1 Συνδέστε την εγκατάσταση έτσι, ώστε να μην επικρατεί σ' αυτή η ηλεκτρική τάση.
- Χρησιμοποιήστε καλώδιο για τη λειτουργία, επιλέξτε υλικό αγωγού σύμφωνα με τους κατά τόπους ισχυούτες κανονισμούς, εγκάρια τομή αγωγού μέν. 1 mm². Η μόνωση των αγωγών πρέπει να είναι κατάλληλη για τη μέγιστη τάση που προκύπτει:
- UV 1: 230 V~,
- UV 2: σύμφωνα με την τάση, με την οποία έχει ενεργοποιηθεί η έξοδος μεταγωγής.
- Προσέχετε τη σωστή πολικότητα της σύνδεσης των 24 V. Ο αισθητήρας δεν έχει προσαστία εσφαλμένης πολικότητας.
- Το μήκος αγωγού σήματος φόλγας επιπρέπει να ανέρχεται το πολύ σε 5 m (BCU) ή σε 50 m (PFU, IFD).
- Όχι παράλληλη εγκατάσταση προς τον αγωγό ανάφελης.
- Η πρίζα συνδέεται τον αισθητήρα υπεριωδών. Συναρμολόγηση πρίζας: βλ. συσκευασία.
- Σε BCU 480 και PFU 780 επιπρέπει η επιπήρηση με UVD 1 μόνο του κεντρικού καυστήρα (BCU 480: ακρόδεκτης 24, PFU 780: ακρόδεκτης 18a).
- 2 Καλωδίωση σύμφωνα με το διάγραμμα κυκλώματος, BCU, PFU βλέπε σελίδα 8–9, IFD 450, IFD 454 βλέπε Οδηγίες χειρισμού IFD 45x, BCU 370 βλέπε Οδηγίες χειρισμού BCU 370.
- 3 Έξοδος ρεύματος 0–20 mA
- Για την κανονική λειτουργία δε χρειάζεται η έξοδος ρεύματος 0–20 mA.
- Να μην αναστρέφονται έξοδοι που δεν χρησιμοποιούνται.
- Όταν η έξοδος ρεύματος χρησιμοποιείται για την ένδειξη του σήματος φόλγας σε χώρο ελέγχου, πρέπει αυτή, σε συνδυασμό με PFU, να συνδέεται μέσω κουπιού διανομέα.
- Από BCU, IFD ή κουπί διανομέα μέχρι την ένδειξη: χρησιμοποιήστε θυρακικόν αγωγό.
- Μήκος αγωγού του αιθράκιστου αγωγού από αισθητήρα υπεριωδών μέχρι BCU, IFD ή κουπί διανομέα: το πολύ 5 m.

Wartung

- Die UV-Sonde einmal pro Jahr auf eine saubere Optik und auf festen Sitz untersuchen.

Vedligeholdelse

- UV-sonden skal en gang om året kontrolleres for, om optikken er ren, og om den sidder fast.

Skötsel

- Kontrollera en gång om året att UV-sondens optiska system är rent och att den är riktigt monterad.

Vedlikehold

- UF-sonden skal kontrolleres en gang i året med hensyn til renhet og at den sitter godt fast.

Manutenção

- Verificar o sensor UV uma vez ao ano, quanto a limpeza da ótica e seu assento fixo.

Συντήρηση

- Mia φορά κάθε χρόνο να ελέγχεται αν είναι καθαρό το οπτικό σύστημα και η βάση του αισθητήρα υπεριωδών.

Hilfe bei Störungen

ACHTUNG!

- Lebensgefahr durch Stromschlag! Vor Arbeiten an stromführenden Teilen elektrische Leitungen spannungsfrei schalten!
- Störungsbeseitigung nur durch autorisiertes Fachpersonal!
- Keine Reparaturen an der UVD durchführen, die Garantie erlischt sonst! Unsachgemäße Reparaturen und falsche elektrische Anschlüsse können die UVD zerstören – eine Fehlersicherheit kann dann nicht mehr garantiert werden!
- (Fern-)Entriegeln grundsätzlich nur von beauftragten Fachkundigen unter ständiger Kontrolle des zu entstörenden Brenners.

→ Bei Störungen der Anlage schaltet der Gasfeuerungsautomat Ausgänge für die Gasventile spannungsfrei, die Anzeige am Automaten blinkt und zeigt den aktuellen Programmstatus an.

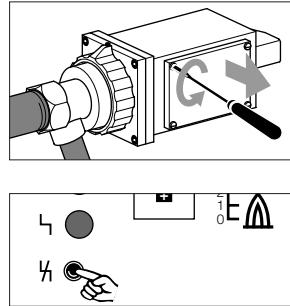
1 Gehäusedeckel an der UVD abschrauben und LEDs kontrollieren.

2 Störungen nur durch die hier beschriebenen Maßnahmen beseitigen –

3 UV-Sonde und Gasfeuerungsautomat entriegeln, der Gasfeuerungsautomat läuft wieder an –

→ Wird keine Flamme erkannt, obwohl alle Fehler behoben sind –

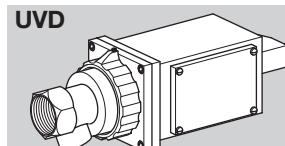
4 Gerät ausbauen und zum Überprüfen an den Hersteller schicken.



- ? Störung
! Ursache
● Abhilfe

? Die gelbe LED „Betriebsbereitschaft“ leuchtet nicht?

- ! Fehlerhafte Verdrahtung
- Verdrahtung prüfen, siehe Schaltbilder auf den Seiten 8 und 9.
- ! Sicherung F1 defekt.
- Sicherung F1 tauschen: Kleinstsicherung, 0,315 A, träge, nach IEC 60127-3/4.

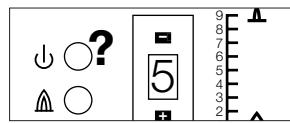


6 Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge, Anschlussleitungen nicht quetschen.

Hjælp ved driftsforstyrrelser

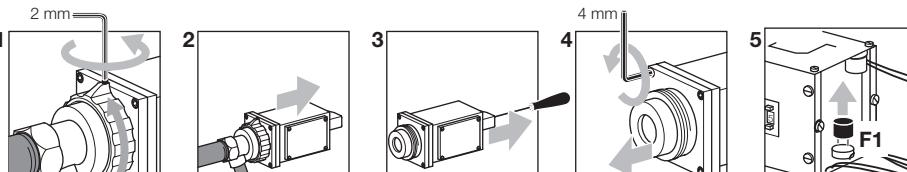
BEMÆRK!

- Livsfare på grund af elektrisk stød! Inden der udføres arbejder på strømførende dele, skal ledninger gøres spændingsfrie!
- Driftsforstyrrelser må kun udbedres af autoriseret fagpersonale!
- Undlad at udføre reparationer på UVD, da garantien derved bortfalder! Faglig ukorrekte reparationer og forkerte elektriske tilslutninger kan ødelægge UVD – så kan en fejlsikkerhed ikke længere garanteres!
- (Fjern-)reset må generelt kun udføres af bemyndigede fagkynlige under konstant kontrol af den brænder, som skal resettes.
- Ved driftsforstyrrelser i anlægget kobler gasfyrsautomaten udgangene til gasventilerne spændingsfrie, indikatoren blinker og viser den aktuelle programstatus.
- 1 Skru låget af UVD's hus og kontroller LED'erne.
- 2 Driftsforstyrrelser må kun udbedres ved de her beskrevne forholdsregler –
- 3 UV-sonden og gasfyrsautomaten resettes, gasfyrsautomaten opstarter igen –
- Hvis der ikke kan fastslås nogen flamme, selvom alle fejl er udbedret –
- 4 Afmonter apparatet og indsend det til producenten til eftersyn.



- ? Fejl
! Årsag
● Udbedring

- ? Den gule LED "Driftsberedskab" lyser ikke?
! Forkert tilslutning.
● Kontroller tilslutningen, se diagrammerne på side 8 og 9.
! Sikring F1 er defekt.
● Udkift sikringen F1: Minisikring, 0,315 A, træg, iht. IEC 60127-3/4.



6 Sammenbygningen foretages i omvendt rækkefølge, tilslutningsledningerne må ikke blive klemt inde.

Felsökning

OBS!

- Farlig spänning! Slå från strömtillförsel före alla åtgärder på strömförande delar.
- Störningar får endast åtgärdas av särskilt utbildad personal!
- Utför inga reparationer på UVD, i annat fall upphör garantin att gälla! Felaktiga reparationer och elanslutningar kan förstöra UVD. Säkerheten kan i så fall ej längre garanteras!
- (Fjär)-återställning får endast göras av särskilt utbildad och auktorisera personal under ständig kontroll av brännaren som ska avstårs.
- Vid störningar i anläggningen slår gaseldningsautomaten från spänningen för utgångarna för gasventilerna, displayen på automaten blinkar och visar aktuell programstatus.

- 1 Skruva av locket på UVD och kontrollera lysdioderna.
- 2 Störningar får endast åtgärdas på här beskrivet sätt –
- 3 Återställ UV-sonden och gaseldningsautomaten, gaseldningsautomaten startar igen –
- Om ingen flamma registreras, trots att alla fel åtgärdats, –
- 4 demontera apparaten och skicka in den till tillverkaren för kontroll.

- ? Störning
! Orsak
● Åtgärd

- ? Den gula lysdioden "Driftberedd" lyser inte?
! Felinkoppling
● Kontrollera inkopplingen, se kopplings-skjemaen på sidene 8 och 9.
! Sikring F1 defekt
● Byt sikring F1: Mikrosäkring, 0,315 A, trög, enligt IEC 60127-3/4.

6 Ihopsättning i omvänt ordningsföljd, se till att anslutningsledningarna inte kommer i kläm.

Hjælp ved forstyrrelser

OBS!

- Elektriske sjokk kan være livsfarlig! Kopla strømmen fra elektriske ledninger før det arbeides ved deler som fører strøm!
- Utbedring av feil på kan foretas av autorisert fagpersonell!
- Foreta aldri reparasjoner ved UVD, da dette fører til at garantis tider sin gyldighet. Reparasjoner som ikke er sakkynlig utført og feil utførte elektriske tilkoplinger kan føre til at UVD ødelegges – en sikker funksjon kan da ikke lenger garanteres!
- (Fjær)-reset må kun utføres av en autorisert fagkraft, denne personen må holde brenneren under ständig oppsyn.
- Ved forstyrrelser på anlegget kopler gassfyrsautomaten utgangene for gassventilene spenningsfrie, displayet på automaten blinker og viser aktuell programstatus.

- 1 Skru av lokket til huset på UVD og kontroller LED'ene.
- 2 Forstyrrelser må ikke utbedres på annen måte enn det som står oppgit her.
- 3 Reset UF-sonde og gassfyrsautomaten, gassfyrsautomaten starter igjen –
- Hvis det ikke registreres noen flamme, selv om alle feil er utbedret –
- 4 Demonter apparatet og ta kontakt med leverandøren.

- ? Feil
! Årsak
● Utbedring

- ? Den gule LED'en «Driftsklar» lyser ikke?
! Feil kabling
● Kontroller kablningen, se koplings-skjemaene på sidene 8 och 9.
! Sikring F1 er defekt.
● Skift ut sikring F1: Mikrosäkring, 0,315 A, trög, enligt IEC 60127-3/4.

6 Gjenmontering i omvendt rekkefølge, ikke klem forbindelsesledningene.

Ajuda durante as falhas

ATENÇÃO!

- Perigo de vida por choque elétrico! Antes de trabalhar em peças condutoras de eletricidade, desconectar os condutores da tensão!
- Somente pessoal treinado e autorizado deve reparar as falhas!
- Não realizar consertos no UVD, pois a garantia será cancelada! Consertos inadequados e conexões elétricas incorretas podem danificar o UVD. Neste caso, uma operação perfeita não pode mais ser garantida!
- Resetear (fjær-) só pode ser feito por um especialista autorizado com monitoramento contínuo do queimador para que seja feito o conserto.

- Em caso de falhas no equipamento, o relé programador da chama de gás desliga as saídas para as válvulas de gás do fornecimento elétrico, o display no relé programador piscá e indica a condição atual do programa.
- 1 Desparafusar a tampa do corpo no UVD e controlar os indicadores LED's.
- 2 Reparar as falhas somente conforme medidas aqui descritas –
- 3 Reiniciar o sensor UV e o relé programador da chama de gás, o relé novamente dá partida –
- Se nenhuma chama é reconhecida mesmo que todas as falhas foram reparadas –
- 4 Remover o aparelho e mandar ao fabricante para inspeção.

- ? Falha
! Causa
● Solução

- ? O indicador LED amarelo " pronto para funcionar" não acende?
! Instalação elétrica incorreta.
● Verificar a instalação elétrica, ver esquemas do circuito nas páginas 8 e 9.
! Fusível F1 com defeito.
● Trocar o fusível F1: fusível miniatuра, 0,315 A, retardado, conforme IEC 60127-3/4.

6 Montagem na sequência oposta, não comprimir os cabos de conexão.

Αντιμετώπιση βλαβών

ΠΡΟΣΟΧΗ!

- Κίνδυνος, θανάτου από ηλεκτροπληγή! Πριν από την εκτέλεση εργασιών σε ρευματοφόρα μέρη αποσύρεστε τους ηλεκτρικούς αγωγούς έτσι, ώστε να μην επικρατεί σ' αυτούς τάση!
- Αντιμετώπιση βλαβών μόνον από εξουσιοδοτημένο ειδικό πρωτότυπο!
- Μην εκτελέσετε επικευές του UVD, διότι πάντα θα ικανεί η παροχή εγγύησης! Ανάρμοστες επικευές, π.χ. παροχή τάσης στις εξόδους, μπορεί να έχει σαν συνέπεια ανάγκη των βαθιδέων αερίου και την καταστροφή του UVD – σε τέτοια περίπτωση δεν έχει πλέον εγγυημένη η απρόσκοπη λειτουργία.
- (Τηλε-)κατασφράξιο κατά κανόνα μόνον από εντελώμενο ειδικό και υπό συνεχή ένοχη του καυστήρα που επικευάζεται.

- Σε περίπτωση βλαβών της εγκατάστασης, η μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα κλείνει τις βαθιδές αερίου έτσι, ώστε να μην επικρατεί σ' αυτές τάση, η ένδειξη στην μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα αναβοσθήνει και δείχνει την επικαρπή κατάσταση του προγράμματος.
- 1 Ξεβιδώστε τη καπάκι του περιβλήματος του UVD και ελέγξτε τις LED.
- 2 Αντιμετώπιση βλαβών μόνο με λήψη μέτρων που περιγράφονται εδώ.
- 3 Απασφαλίστε τον αισθητήρα υπεριωδών και τη μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα. Η μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα ξεκινά πάλι.
- Αν δεν ανιχνεύεται φλόγα, μολονότι έχουν αντιμετωπιστεί όλα τα σφάλματα,
- 4 να αφαιρεθεί η συσκευή και να αποταλεί προς έλεγχο στον κατασκευαστή.

- ? Βλάβες
! Αιτία
● Αντιμετώπιση

- ? Δεν ανάβει η κίτρινη LED "Ετοιμότητα λειτουργίας";
! Εσοφαλμένη καλωδίωση.
● Ελέγξτε την καλωδίωση, βλ. συνδεσμολογικό σχέδιο, σελ. 8 και 9.
! Καμένη η ασφάλεια F1.

- Αλλάξτε την ασφάλεια F1: κατώτατη ασφάλεια, 0,315 A, βραδείας τήξης, σύμφωνα με IEC 60127-3/4.

6 Συναρμολόγηση ακολουθώντας την αντιστροφή σειρά, μη συνθλίβετε τους αγωγούς σύνδεσης.

- ! Gerät defekt.
- Gerät ausbauen und an den Hersteller schicken.

? Die grüne LED „Flammenmeldung“ leuchtet, obwohl keine Flamme brennt?

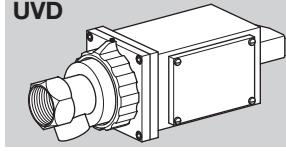
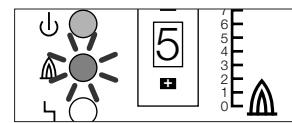
! UVD „sieht“ fremden Brenner, z. B. durch Reflexion über Ofenwände.

● UVD so positionieren, dass sie nur die eigene Flamme „sehen“ kann.

● UV-Licht-Empfindlichkeit verringern – siehe Skalenwert.

9 = Hohe UV-Licht-Empfindlichkeit;
0 = Geringe UV-Licht-Empfindlichkeit;

8 = Werkseitige Einstellung.



→ Der gemessene Gleichstrom muss bei nicht vorhandener Flamme kleiner sein als 5 mA.

? Die grüne und rote LED blinken im Wechsel?

! Die Lebensdauer der UV-Röhre ist überschritten (zwischen 10.000 und 50.000 Betriebstunden).

→ Komplette Shuttereinheit tauschen, Bestell-Nr. siehe Zubehör. Auf die richtige Polarität achten, an der Shuttereinheit sind die Anschluss-Positionen der Flachstecker geändert worden.

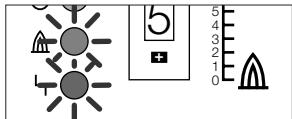
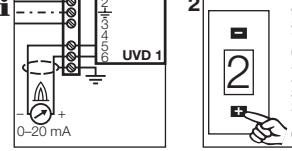
A = gelb

B = blau

C = rot

D = schwarz

→ Die Kabel nicht verdrillen.



- ! Apparaten defekt.
- Afmonter apparatet og indsend det til producenten.

? Den gröna LEDen "Flammesignal" lyser, selv om ingen flamma brinner?

! UVD "ser" en eksternt brænder, f.eks. ved refleksjon fra ovnens vægge.

● Anbring UVD sådan, at den kun kan "se" sin egen flamme.

● Reducer UV-lys-følsomheden –

– skalaværdien.

9 = høj UV-lys-følsomhed;

0 = lav UV-lys-følsomhed;

8 = fabrikkens indstilling.

- ! Apparaten defekt.
- Demontera apparaten och skicka den till tillverkaren.

? Den gröna lysdioden "Flammesignal" lyser trots att ingen flamma brinner?

! UVD "ser" en främmande bränare, t ex genom reflexion från ugnsväggarna.

● Positionera UVD så, att den endast kan se den egna flamman.

● Reducera UV-lyskänsligheten –

– skalvärdet.

9 = hög UV-lyskänslighet

0 = låg UV-lyskänslighet

8 = fabriksinställning

- ! Apparaten defekt.
- Demonter apparatet og kontakt leverandør.

? Den gröne LED'en «Flammemelding» lyser, selv om ingen flamme brenner?

! UVD «ser» en fremmed brenner, f.eks. på grunn av at brennkammerveggene reflekterer.

● Plasser UVD på en slik måte at den kun kan «se» sin egen flamme.

● Redusering av UV-lysømfintigheten –

– skalaverdi.

9 = Høy UV-lysømfintighet

0 = Lav UV-lysømfintighet

8 = Innstilling ved levering.

- ! Apparato com defeito.
- Remover o aparelho e mandar ao fabricante.

? O indicador LED verde "sinal de chama" brilha, apesar não haver nenhuma chama?

! O UVD "vê" a chama de um outro queimador, p. ex. pelo reflexo através das paredes do forno.

● Posicionar o UVD de forma que pode "ver" somente a sua própria chama.

● Reduzir a sensibilidade à luz UV –

– valor da escala.

9 = Alta sensibilidade à luz UV;

0 = Baixa sensibilidade à luz UV;

8 = Ajuste da fábrica.

- ! Χαλαρωμένη η συσκευή.
- Αφαιρέστε τη συσκευή και στείλτε την στον κατασκευαστή.

? Η πράσινη LED "Σήμα φλόγας" ανάβει, μιλονότι δεν υπάρχει φλόγα;

! Ο UVD "βλέπει" ένον καυστήρα, π.χ. λόγω αντανάκλασης στα τοιχώματα του κλίβανου.

● Τοποθετήστε τον UVD έτσι, ώστε να μπορεί να "βλέπει" μόνο τη φλόγα του.

● Μείωση της ευαισθησίας σε υπεριώδεις ακτίνες – βλέπε τιμή κλίμακας.

9 = Υψηλή ευαισθησία σε υπεριώδεις
0 = Χαμηλή ευαισθησία σε υπεριώδεις

8 = Ρύθμιση από το εργοστάσιο.

→ Το συνεχές ρεύμα που μετρήθηκε, δεν επιτρέπεται να ξεπερνά τα 5 mA, άταν δεν υπάρχει φλόγα.

? Die grüne und rote LED blinken im Wechsel?

! Die Lebensdauer der UV-Röhre ist überschritten (zwischen 10.000 und 50.000 Betriebstunden).

→ Komplette Shuttereinheit tauschen, Bestell-Nr. siehe Zubehör. Auf die richtige Polarität achten, an der Shuttereinheit sind die Anschluss-Positionen der Flachstecker geändert worden.

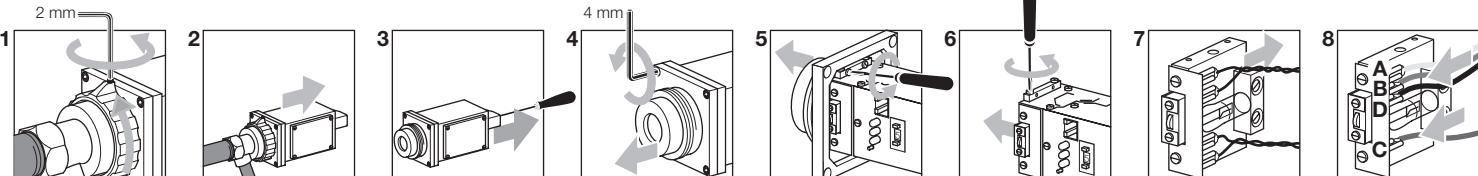
A = kítrino

B = μπλε

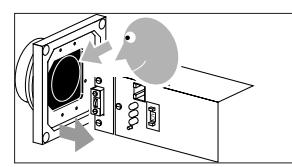
C = κόκκινο

D = μαύρο

→ Μη στρίβετε το καλώδιο.



9 Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge, auf die richtige Lage des Gehäusemittelteils achten, Anschlussleitungen nicht quetschen.



- ! Apparaten defekt.
- Afmonter apparatet og indsend det til producenten.

? Den gröna LEDen "Flammesignal" lyser, selv om ingen flamma brinner?

! UVD "ser" en eksternt brænder, f.eks. ved refleksjon fra ovnens vægge.

● Anbring UVD sådan, at den kun kan "se" sin egen flamme.

● Reducer UV-lys-følsomheden –

– skalaværdien.

9 = høj UV-lys-følsomhed;

0 = lav UV-lys-følsomhed;

8 = fabrikkens indstilling.

- ! Apparaten defekt.
- Demontera apparaten och skicka den till tillverkaren.

? Den gröna lysdioden "Flammesignal" lyser trots att ingen flamma brinner?

! UVD "ser" en främmande bränare, t ex genom reflexion från ugnsväggarna.

● Positionera UVD så, att den endast kan se den egna flamman.

● Reducera UV-lyskänsligheten –

– skalvärdet.

9 = hög UV-lyskänslighet

0 = låg UV-lyskänslighet

8 = fabriksinställning

- ! Apparato com defeito.
- Remover o aparelho e mandar ao fabricante.

? Den gröne LED'en «Flammemelding» lyser, selv om ingen flamme brenner?

! UVD «ser» en fremmed brenner, f.eks. på grunn av at brennkammerveggene reflekterer.

● Plasser UVD på en slik måte at den kun kan «se» sin egen flamme.

● Redusering av UV-lysømfintigheten –

– skalaverdi.

9 = Høy UV-lysømfintighet

0 = Lav UV-lysømfintighet

8 = Innstilling ved levering.

- ! Aparelho com defeito.
- Remover o aparelho e mandar ao fabricante.

? O indicador LED verde "sinal de chama" brilha, apesar não haver nenhuma chama?

! O UVD "vê" a chama de um outro queimador, p. ex. pelo reflexo através das paredes do forno.

● Posicionar o UVD de forma que pode "ver" somente a sua própria chama.

● Reduzir a sensibilidade à luz UV –

– valor da escala.

9 = Alta sensibilidade à luz UV;

0 = Baixa sensibilidade à luz UV;

8 = Ajuste da fábrica.

- ! Χαλαρωμένη η συσκευή.
- Αφαιρέστε τη συσκευή και στείλτε την στον κατασκευαστή.

? Η πράσινη LED "Σήμα φλόγας" ανάβει, μιλονότι δεν υπάρχει φλόγα;

! Ο UVD "βλέπει" ένον καυστήρα, π.χ. λόγω αντανάκλασης στα τοιχώματα του κλίβανου.

● Τοποθετήστε τον UVD έτσι, ώστε να μπορεί να "βλέπει" μόνο τη φλόγα του.

● Μείωση της ευαισθησίας σε υπεριώδεις ακτίνες – βλέπε τιμή κλίμακας.

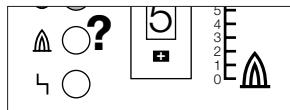
9 = Υψηλή ευαισθησία σε υπεριώδεις
0 = Χαμηλή ευαισθησία σε υπεριώδεις

8 = Ρύθμιση από το εργοστάσιο.

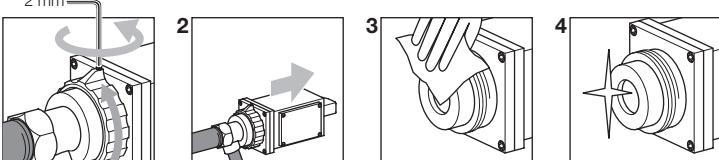
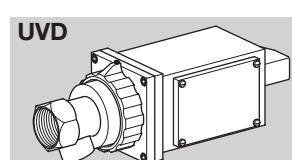
9 Zusammenbau in umgekehrter Reihenfolge, auf die richtige Lage des Gehäusemittelteils achten, Anschlussleitungen nicht quetschen.

? Die grüne LED „Flammenmeldung“ leuchtet nicht, obwohl die Flamme brennt?

- ! UVD 1 „sieht“ die Flamme nicht.
- UVD 1 so positionieren, dass sie die Flamme erkennen.
- ! UVD 1 ist verschmutzt.
- Optik reinigen.



UVD



! Die UV-Licht-Empfindlichkeit ist zu gering.

- UV-Licht-Empfindlichkeit erhöhen – siehe Skalenwert.
- 9 = Hohe UV-Licht-Empfindlichkeit;
- 0 = Geringe UV-Licht-Empfindlichkeit;
- 8 = Werkseitige Einstellung.

? Den grønne LED "Flammenmeldung" lyser ikke, selvom flammen brænder?

- ! UVD 1 "ser" ikke flammen.
- Placer UVD 1 sådan, at den kan "se" flammen.
- ! UVD 1 er tilsmudset.
- Rens optikk'en.

? Den gröna lysdioden "Flammesignal" lyser inte trots att flamman brinner?

- ! UVD 1 ser inte flamman.
- Positionera UVD 1 så, att den ser flamman.
- ! UVD 1 är smutsig.
- Rengör det optiska systemet.

? Den grønne LED'en «Flammenmeldung» lyser ikke selv om flammen brenner?

- ! UVD 1 «ser» ikke flammen.
- Plasser UVD 1 slik at den registrerer flammen.
- ! UVD 1 er blitt skitten.
- Rengjør optikk'en.

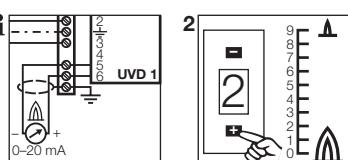
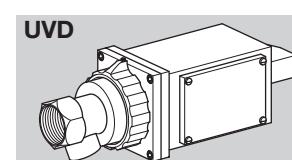
? O indicador LED verde "sinal de chama" não acende, apesar de que a chama está acesa?

- ! O UVD 1 não "vê" a chama.
- Posicionar o UVD 1 de modo que reconhece a chama.
- ! O UVD 1 está sujo.
- Limpar a ótica.

? Η πράσινη LED "Σήμα φλόγας" δεν ανάβει, μολονότι υπάρχει φλόγα;

- ! Ο UVD 1 δε "βλέπει" τη φλόγα.
- Τοποθετήστε τον UVD 1 έτσι, ώστε να μπορεί να "βλέπει" τη φλόγα.
- ! Ο UVD 1 είναι λεωφόρος.
- Καθαρίστε το οπτικό σύστημα.

UVD

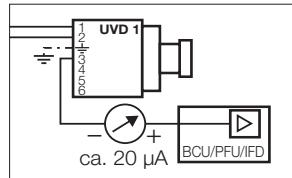


→ Der gemessene Gleichstrom muss bei brennender Flamme größer sein als 10 mA.

? Die grüne LED „Flammenmeldung“ leuchtet, aber der Gasfeuerungsausomat erkennt keine Flamme?

UVD 1 mit BCU, IFD oder PFU

- Gleichstrom in der Flammensignalleitung messen. Wenn der Strom kleiner ist als 3 µA, können folgende Ursachen vorliegen:
- ! Kurzschluss oder Unterbrechung in der Flammensignalleitung.
- ! UV-Sonde oder Gasfeuerungsausomat nicht (ausreichend) geerdet.
- ! Flammensignalleitung länger als 50 m.
- ! Störstrahlungsquellen, z. B. Zündtransformator, beeinflussen die Flammensignalleitung.
- Fehler beseitigen.



? Den grønne LED "Flammenmeldung" lyser, men gasfyrringsautomaten kan ikke fastslå nogen flamme?

UVD 1 med BCU, IFD eller PFU

- Mål jævnstrømmen i flammesignalledningen. Hvis strømmen er mindre end 3 µA, kan der foreligger følgende årsager:
- ! Kortslutning eller afbrydelse i flammesignalledningen.
- ! UV-sonden eller gasfyrringsautomaten er ikke jordet (tilstækkeligt).
- ! Flammesignalledningen er længere end 50 m.
- ! Stejstrålingskilder, f.eks. tændtransformer, påvirker flammesignalledningen.
- Fejlen skal udbedres.

UVD 2

- Kontakten mellem klemmerne 3 og 4 skal slutte, hvis der foreligger en flamme.
- ! Afbrydelse i flammesignalledningen.
- Fejlen skal udbedres.

UVD 2

- ! Intern apparatdefekt.
- Afmonter apparatet og indsend det til producenten.

? Den gröna lysdioden "Flammesignal" lyser men gassfyrringsautomaten registrerar ingen flamma?

UVD 1 med BCU, IFD eller PFU

- Mål likestrommen i flammesignalledningen. Om strømmen er mindre enn 3 µA, kan det ha följande orsaker:
- ! Kortslutning eller avbrott i flammesignalledningen.
- ! UF-sonden eller gasfyrringsautomaten ej (tilräckligt) jordad.
- ! Flammesignalledningen längre än 50 m.
- ! Störningsstrålkällor som t ex tändtransformatorn påverkar flammesignalledningen.
- Åtgärda felet.

UVD 2

- Kontakten mellom klemmene 3 og 4 måste stänga när det foreligger en flamme.
- ! Avbrott i flammesignalledningen.
- ! Åtgärda felet.

UVD 2

- ! Intern defekt ved apparatet.

● Demontera apparaten och skicka den till tillverkaren.

? Den grønne LED'en «Flammenmeldung» lyser, men gassfyrringsautomaten registerer ikke noen flamme?

UVD 1 med BCU, IFD eller PFU

- Mål likestrommen i flammesignalledningen. Hvis strømmen er mindre enn 3 µA, kan de følgende årsaker til feil foreliggje:
- ! Kortslutning eller brudd i flammesignalledningen.
- ! UF-sonden eller gasfyrringsautomaten er ikke (tilstrekkelig) jordet.
- ! Flammesignalledningen er lengre enn 50 m.
- ! Kilder til forstyrrelse, f.eks. tændtransformator, har innvirkning på flammesignalledningen.
- Utbedre feilen.

UVD 2

- Kontakten mellom klemmene 3 og 4 må lukke når det foreligger en flamme.
- ! Avbrutt ved flammesignalledningen.
- ! Avbrutt ved flammesignalledningen.
- Utbedre feilen.

UVD 2

- ! Intern defekt ved apparatet.

● Demonter apparatet og kontakt leverandør.

? O indicador LED verde "sinal de chama" acende, porém o relé programador de chama de gás não reconhece nenhuma chama?

UVD 1 com BCU, IFD ou PFU

- Medir a corrente contínua no cabo do sinal de chama. Se a corrente for menor que 3 µA, pode haver uma das seguintes causas:
- ! Bruxulekullawma ή διακοπή αγωγού σήματος φλόγας.
- ! O aísoθētēs upērōdōwn ή η μονάδα autómatais eléγχou καυστήra δεν είναι οι παρακάτω:
- ! Curto-circuito ou interrupção no cabo do sinal de chama.
- ! O sensor UV ou o relé programador de chama de gás não foi (adequadamente) aterrado.
- ! O cabo do sinal de chama é mais longo que 50 m.
- ! Fontes de interferências, por exemplo transformador de ignição, influenciam o cabo do sinal de chama.
- Reparar a falha.

UVD 2

- O contato entre os terminais 3 e 4 deve fechar quando há uma chama.
- ! Interrupção no cabo do sinal de chama.
- Reparar a falha.

UVD 2

- ! Defeito interno do aparelho.

● Remover o aparelho e mandar ao fabricante.

? Η πράσινη LED "Σήμα φλόγας" ανάβει, η μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήra όμως δεν αναγνωρίζει φλόγα;

UVD 1 με BCU, IFD ή PFU

- Metrήστε το συνεχές ρεύμα του αγωγού σήματος φλόγας. Οταν το ρεύμα είναι κάτω των 3 µA, μπορεί απότελος να είναι οι παρακάτω:
- ! Βραχυκύλωμα ή διακοπή αγωγού σήματος φλόγας.
- ! Ο αισθητής upērōdōwn ή διακοπή αγωγού σήματος φλόγας.
- ! Ο εισηγητής παρεμβολές, π.χ. μετασχηματιστής ανάφλεξης, επιτρέζουν τον αγωγό σήματος φλόγας.
- Αντιμετωπίστε τη βλάβη.

UVD 2

- Η επαφή μεταξύ των ακροδεκτών 3 και 4 πρέπει να κλείνει όταν υπάρχει φλόγα.
- ! Διακοπή αγωγού σήματος φλόγας.
- Αντιμετώπιστε βλάβη.

UVD 2

- ! Εσωτερική βλάβη της συσκευής.
- Αφαιρέστε τη συσκευή και στείλτε την στον κατασκευαστή.

? Die rote LED blinks abwechselnd alleine und gemeinsam mit der gelben LED?

! Durch äußere Störeinflüsse ist ein Fehler aufgetreten.

● Für die Brennerzündleitung entstörten Zündkerzenstecker ($1\text{ k}\Omega$) verwenden.

● Brenner ausreichend erden. Empfehlung: Wärmeschutz verwenden – siehe Zubehör.

● Leitung zur UVD, Zündleitung oder andere stark abstrahlende Leitungen räumlich getrennt verlegen.

● Ist die Leitung des $0 - 20\text{ mA}$ -Ausgangs $> 5\text{ m}$, geschirmte Leitung verwenden.

● Keine offenen Leitungen an den $0 - 20\text{ mA}$ Ausgang anschließen (Antenneneffekt).

● Brummspannung zwischen 24 V -Versorgung und geerdetem Gehäuse der UVD. Abhilfe mit einer Brücke oder 100 nF Kondensator zwischen den Klemmen 2 und PE schaffen.

Achtung! Prüfen, ob die Anforderungen an die Ofenanlage diese Beschaltung zulassen.

● Bei stark strahlender Umgebung für eine geschirmte Versorgungs- spannung sorgen.

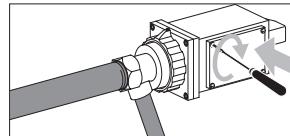
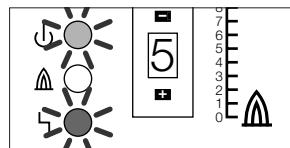
● Zur Unterdrückung von Ausgleichströmen über das Gehäuse, Wärmeschutz mit Potenzialtrennung verwenden.

Achtung! Dann auch beim Kühlluftanschluss auf Potenzialtrennung achten.

! Ein interner Fehler ist aufgetreten.

● UVD an den Hersteller schicken.

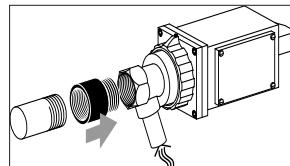
● Gehäusedeckel wieder anschrauben.



Zubehör

Wärmeschutz mit Potenzialtrennung

(Bestell-Nr. 74919410) verhindert Wärmeübertragung über das Sichtrohr. Zusätzlich unterdrückt er Störeinflüsse durch Ausgleichströme auf dem Schutzleiter. Zu diesem Zweck muss auch das Rohr für die Kühl Luft aus nichtleitendem Material bestehen.



Tilbehör

Varmeskyttelse med potentialfrånskillelse

(bestellings-nr. 74919410) förhindrar varmeoverföring över inspektionsrör. Dessutom undertrycker den stöj- och övervärmningar på grund af udigningsstrømmen på beskyttelseslederen. Til dette formål skal røret til køleluft også bestå af ikke-ledende materiale.

Tilbehör

Värmeskydd med potentialfrånskiljare

(Bestell.nr. 74919410) förhindrar varmeoverföring via stålörret. Dessutom dämpar det störande inverkan genom utjämningsströmmar på skyddsledaren. För detta ändamål måste också röret för kyllyften vara av icke ledande material.

Tilbehör

Varmeskyttelse med elektrisk isolering

(Bestellingsnr. 74919410) förhindrar varmeoverföring över «kikkeröret». I tilllegg förhindrar den støy som forårsakes av utligningsstrømmene på skyddsledaren. Derfor må også røret til kjøleluften bestå av material som ikke leder.

Acessórios

Proteção térmica com isolamento elétrico

(Código de pedido 74919410) evita a transmissão de calor através do tubo-visor. Além disso suprime interferências perturbadoras pelas correntes de compensação sobre o condutor de proteção. Por isso o tubo para o ar de resfriamento também deve ser de material não condutor.

Εξαρτήματα

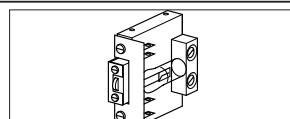
Θερμοιλονωτικό με ηλεκτρική μόνωση

(κωδ. παραγγελίας 74919410) εμποδίζει τη μετάδοση θερμότητα μέσω του σωλήνα παρατήρησης. Επιπλέον εμποδίζει παρεμβολές στον προστατευτικό αγωγό (γέωγα) που προέρχονται από αντισταθμιστικά ρεύματα. Γι' αυτό πρέπει και ο σωλήνας αέρα ψύξης να αποτελείται από μη αγώγιμο υλικό.

Ersatzteil

Shuttereinheit

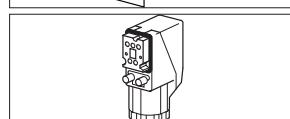
(Bestell-Nr. 74919411) als Ersatz, wenn die Lebensdauer der UV-Röhre überschritten ist.



Reservedel

Shutterenhed

(bestellings-nr. 74919411) som reserve, hvis UV-rørenes levetid er overskredet.



7-polige Leitungsanschlussdose für UVD

(Bestell-Nr. 74920995)

Reservedel

7-poled ledningstilslutningsdåse til UVD

(bestellings-nr. 74920995)

Reservedel

Shutterenhet

(Bestell.nr. 74919411) som reserv när UF-rörenes levetid är utlopt.

Reservedel

Schutterenhet

(Bestellingsnr. 74919411) som reserve när UF-rörenes levetid er utlopt.

Peça sobressalente

Unidade obturadora

(Código de pedido 74919411) como peça de reposição, para quando vencer a durabilidade dos tubos UV.

Ανταλλακτικό

Φωτοφράκτης

(κωδ. παραγγελίας 74919411) εφεδρικός, αφού οι σωλήνες υπεριωδών υπερβούν τη διάρκεια ζωής.

Tomada de conexão de linha de 7 pólos para UVD

(Código de pedido 74920995)

7πολική πρίζα σύνδεσης αγωγού για UVD

(κωδ. παραγγελίας 74920995)

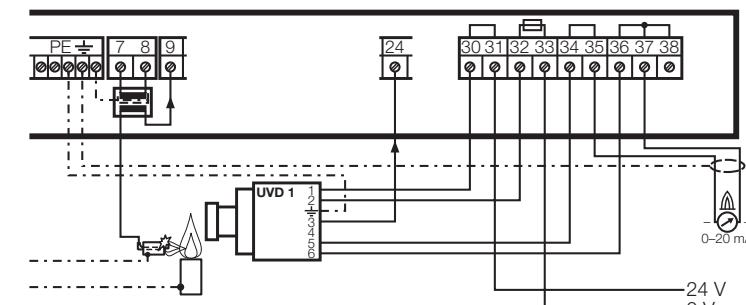
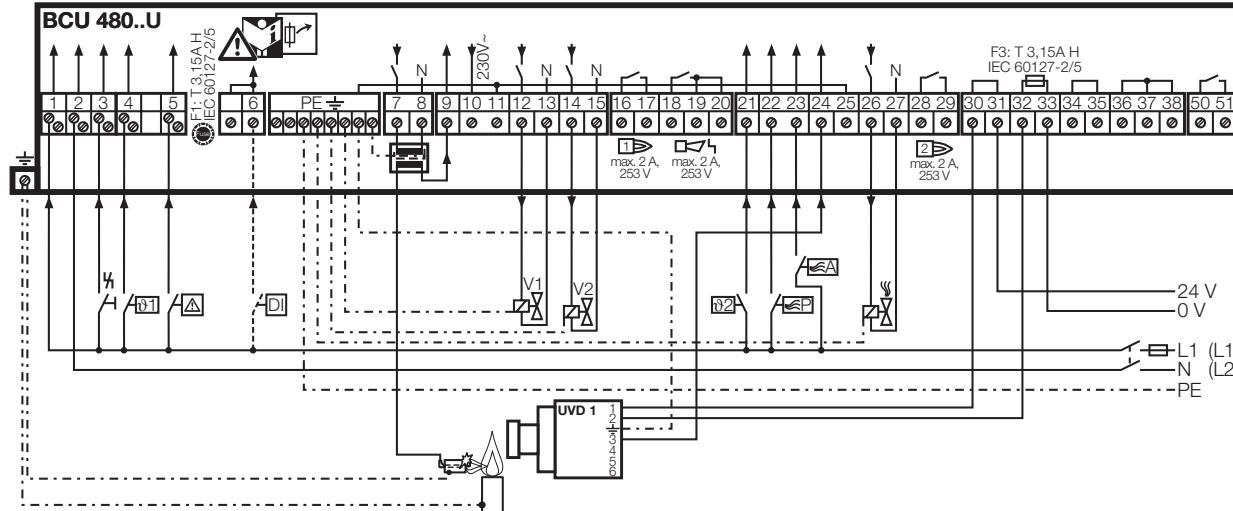
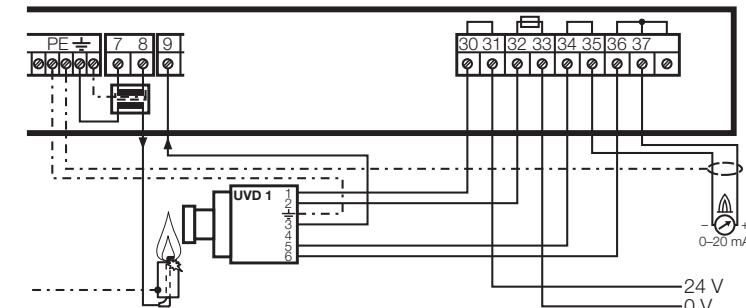
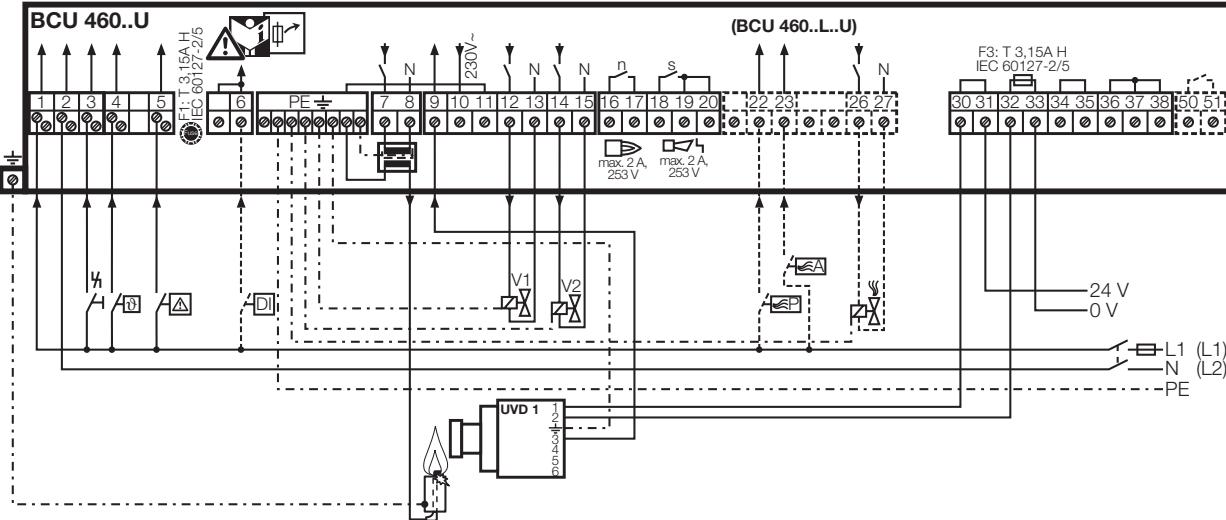
Anschlussplan UVD 1 mit BCU

Tilslutningsskema UVD 1 med
BCUKopplingsschema UVD 1 med
BCU

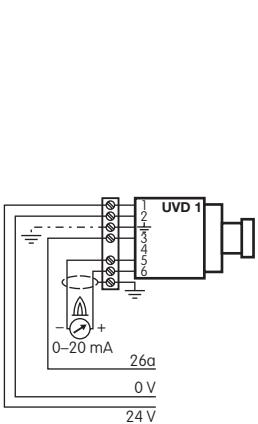
Koplingsplan UVD 1 med BCU

Diagramma de conexões UVD 1
com BCU

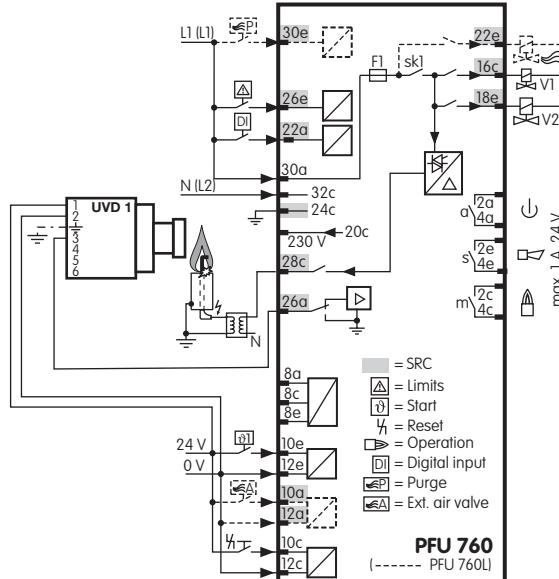
Σχέδιο σύνδεσης UVD 1 με BCU



Anschlussplan UVD 1 mit PFU



Tilslutningsskema UVD 1 med PFU

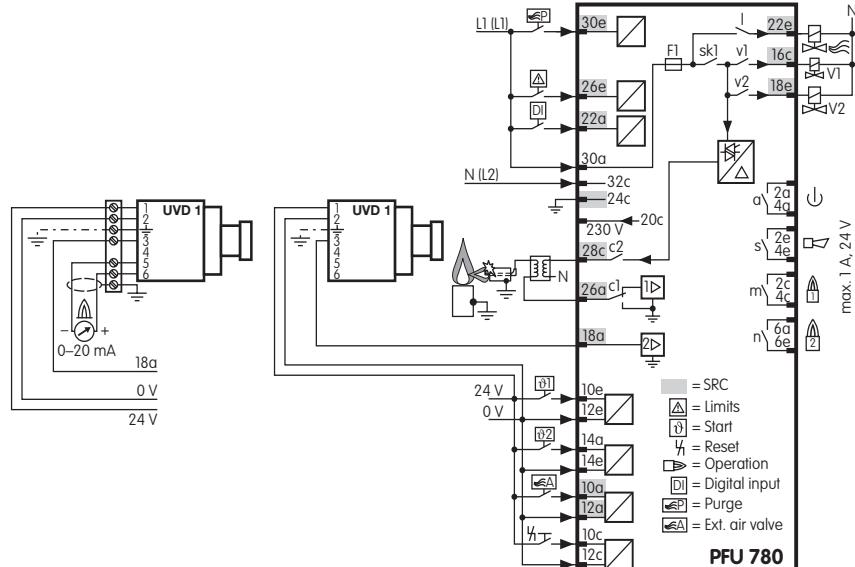


Kopplingsschema UVD 1 med PFU

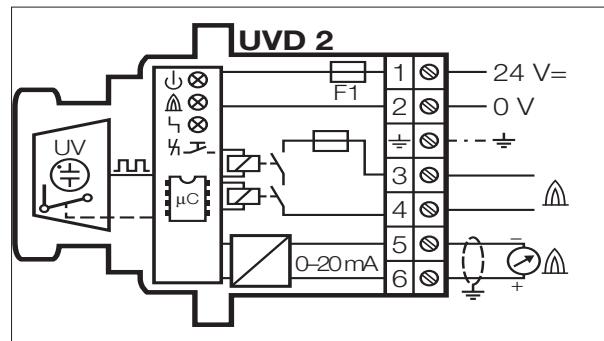
Koplingsplan UVD 1 med PFU

Diagramma de conexões UVD 1 com PFU

Σχέδιο σύνδεσης UVD 1 με PFU



Anschlussplan UVD 2



Tilslutningsskema UVD 2

Kopplingsschema UVD 2

Koplingsplan UVD 2

Diagramma de conexões UVD 2

Σχέδιο σύνδεσης UVD 2

Technische Daten

Spektrale Empfindlichkeit:
185 – 260 nm.
Versorgungsspannung: 24 V=,
±20 %, ca. 5 W.
Stromausgang: 0 – 20 mA, Bürde
max. 150 Ω.
Schutzzart: IP 65 (nur bei mon-
tierem Gehäusedeckel).
Sicherungen im Gerät: F1: 0,315 A,
träge, Kleinstsicherung nach
IEC 60127-3/4; Absicherung des
Flammenmeldeausgangs: 0,5 A,
träge, nicht wechselbar; elektrischer
Anschluss: 1 mm².
Sichtrohranschluss: Rp 1½.
Spülluftanschluss: Rp ½.
Integriert Kühlluftanschluss: Rp ½.
Umgebungstemperatur: -20 bis
+60 °C, keine Betriebstemperatur
zulässig.
Gewicht: ca. 1,8 kg.
Empfindlichkeit: in 10 Stufen ein-
stellbar.
Analogausgang: 0 – 20 mA zur
externen Anzeige der Flammenin-
tensität.
Beigelegte Gerätesteckdose
(7-polig).

UV 1

Leitungslänge bei BCU max. 5 m,
bei PFU max. 50 m.

UV 2

Schaltvermögen des Flammen-
meldekontakte max. 250 V~,
0,5 A, cos φ = 0,4 (induktive Last);
max. 24 V=, 0,5 A; Funkenlösch-
schaltung vorsehen (z. B. RC-Glied
parallel zur Last); Funkenlöschschal-
tung nicht parallel zum Schaltaus-
gang der UVD 2 schalten.

Sicherheitszeit: 1 s.

Die UV-Sonde ist zwischen der Ver-
sorgungsspannung (24 V=) und der
geräteinternen Spannung potenzi-
algetrennt aufgebaut. Der Strom-
ausgang ist mit der geräteinternen
Spannung galvanisch verbunden.

Tekniske data

Spektral følsomhed: 185 – 260 nm.
Forsyningsspænding: 24 VDC,
±20 %, ca. 5 W.
Strømudgang: 0 – 20 mA, last
maks. 150 Ω.
Kapslingsklasse: IP 65 (kun med
monteret til låg på huset).
Sikringer i apparatet: F1: 0,315 A,
træg, minisikring iht. IEC 60127-
3/4; sikring af flammemeldeudgan-
gen: 0,5 A, træg, kan ikke udskiftes;
elektrisk tilslutning: 1 mm².
Sigerørsttilslutning: Rp 1½.
Skyllelufttilslutning: Rp ½.
Integreret kølelufttilslutning: Rp ½.
Omgivelsestemperatur: -20 til
+60 °C, dudannelse er ikke tilladt.
Vægt: ca. 1,8 kg.
Følsomhed: kan indstilles i 10 trin.
Analognudgang: 0 – 20 mA til eks-
tern visning af flammeintensiteten.
Vedlagt apparatstikkåse (7-poligt).

UVD 1

Leitungslængde ved BCU maks.
5 m, ved PFU maks. 50 m.

UVD 2

Flammemeldekontakten koblings-
evne maks. 250 VAC, 0,5 A, cos φ
= 0,4 (induktiv belastning); maks.
24 VDC, 0,5 A; indsæt gnistsluk-
ningskobling (fx RC-led parallelt med
belastningen); gnistslukningskobling
må ikke forbindes parallelt med kob-
lingsudgangen fra UVD 2.
Sikkerhetsstid: 1 sek.
UV-sonden er opbygget med adskilt
potentielle mellem forsyningsspæn-
dingen (24 VDC) og den apparati-
nerne spænding. Strømudgangen är
galvanisk forbundet med den appa-
ratinterne spændingen.

Tekniska data

Spektral känslighet: 185 – 260 nm.
Forsyningsspanning: 24 V=, ±20 %,
ca. 5 W.
Strömutgång: 0 – 20 mA, skenbart
motstånd max 150 Ω.
Kapslingsklass: IP 65 (endast vid
monterat lock).
Beskyttelsesart: IP 65 (kun ved
monterat huslokk).
Sikringer i apparatet: F1: 0,315 A,
trög, mikrosäkring ifölge IEC 60127-
3/4; sikring av flammemeldeut-
gången: 0,5 A, trög, ej utbytbar,
elektrisk förbindelse: 1 mm².
Kikkeror förbindelse: Rp 1½.
Skylleluftförbindelse: Rp ½.
Integrerad kylluftsanslutning: Rp ½.
Omgivningstemperatur: -20 till
+60 °C, kondensbildung ej tillåten.
Vikt: ca. 1,8 kg.
Känslighet: justerbar i 10 steg
Analogsutgång: 0 – 20 mA för extern
indikering av flammeintensiteten.
Medföljande uttag (7-poligt).

UVD 1

Leitungslängd vid BCU max 5 m,
vid PFU max 50 m.

UVD 2

Flammeteknäkontakten brytförnägå
max 250 V~, 0,5 A, cos φ = 0,4
(induktiv last); max. 24 V=, 0,5 A,
anslut en gnistsläckningskrets (t ex
RC-länk parallellt med lasten), anslut
inte gnistsläckningskretsen parallellt
med kopplingsutgången på UVD 2.
Säkerhetstid: 1 sek.
Sikkerhetsstid: 1 s.
UV-sonden er bygget opp med adskilt
potentielle mellom forsyningsspæn-
dingen (24 VDC) og den apparati-
nerne spænding (24 V=). Strømudgangen är
galvanisk forbundet med den appa-
ratinterne spændingen.

Tekniske data

Spektral omfintlighet: 185 – 260 nm
Forsyningsspenning: 24 V=, ±20 %,
ca. 5 W.
Strømgang: 0 – 20 mA, byrde
maks. 150 Ω.
Beskyttelsesart: IP 65 (somente
com a tampa do corpo montada).
Fusíveis no aparelho: F1: 0,315 A,
ação retardada, fusível miniatura
conforme IEC 60127-3/4; fusível
da saída do sinal de chama: 0,5 A,
ação retardada, não substituível;
conexão elétrica: 1 mm².
Kikkerorforbindelse: Rp 1½.
Skylleluftforbindelse: Rp ½.
Integrerad kylluftsanslutning: Rp ½.
Omgivelsestemperatur: -20 till
+60 °C, ingen kondensering tillatt.
Vekt: ca. 1,8 kg.
Ømfintlighet: innstillbar i 10 trinn:
Analogsutgång: 0 – 20 mA til ekstern
visning av flammeintensiteten.
Vedlagt apparatstikkontakt (7-pols).

UVD 1

Leitungslängd för BCU maks. 5 m,
vid PFU maks. 50 m.

UVD 2

Flammeteknäkontakten bryteevne
maks. 250 V~, 0,5 A, cos φ = 0,4
(induktiv last); maks. 24 V=, 0,5 A;
sörg för bryting med gnistslukker
(f.eks. RC-ledd parallellt mot lasten);
ikke kopla brytingen med gnistslukker
parallellt mot bryterutgången till
UVD 2.
Säkerhetstid: 1 s.
UV-sonden är konstruerad på så
sätt att den interna spänningen är
potentiell från försyningsspänningen
(24 V=) och den externa spänningen
(24 V=). Strømudgangen är
galvaniskt förbunden med den appa-
ratinterne spänningen.

Dados técnicos

Sensibilidade espectral: 185 –
260 nm.
Tensão de alimentação: 24 V CC,
±20 %, aprox. 5 W.
Saída de corrente: 0 – 20 mA, im-
pedância no máx. 150 Ω.
Tipo de proteção: IP 65 (somente
com a tampa do corpo montada).
Fusíveis no aparelho: F1: 0,315 A,
ação retardada, fusível miniatura
conforme IEC 60127-3/4; fusível
da saída da sinal de chama: 0,5 A,
ação retardada, não substituível;
conexão elétrica: 1 mm².
Conexão do tubo-visor: Rp 1½.
Conexão do ar de purga: Rp ½.
Conexão integrada para ar de res-
friamento: Rp ½.
Temperatura ambiente: -20°C até
+60°C, não é permitida conden-
sação.
Peso: aprox. 1,8 kg.

Sensibilidade: ajustável em dez
escalas.

Saída analógica: 0 – 20 mA para
indicação externa da intensidade
da chama.

Tomada do aparelho fornecida
(7-polos).

UVD 1

Comprimento do cabo com BCU no
máx. 5 m, com PFU no máx. 50 m.

UVD 2

Potência de comutação do con-
tato do sinal de chama no máx.
250 V CA, 0,5 A, cos φ = 0,4 (carga
indutiva); no máx. 24 V CC, 0,5 A;
prever um circuito de extinção de
faísca (p.ex. elemento RC paralelo
à carga); não conectar o circuito de
extinção de faísca paralela à saída
de comutação do UVD 2.

Tempo de segurança: 1 s.

O sensor UV foi concebido com
isolamento elétrico entre a tensão
de alimentação (24 V CC) e a ten-
são interna do aparelho. A saída da
corrente está ligada galvanicamente
com a tensão interna do aparelho.

Τεχνικά χαρακτηρι- στικά

Φασματική ευαίσθηση: 185 –
260 nm.
Παρεχόμενη τάση: 24 V=, ±20 %,
περ. 5 W.
Έξοδος ρεύματος: 0 – 20 mA, αντί-
σταση φορτίου max. 150 Ω.
Μόνωση: IP 65 (μέσω με τοποθετημένο
το καπάκι του περιβλήματος).
Ασφάλεια στη συσκευή: F1: 0,315 A,
βραδείας τήξης, κατώτατη ασφάλεια
σύμφωνα με IEC 60127-3/4 – ασφά-
λεια εξδού αγγελίας φόρος: 0,5 A,
βραδείας τήξης, με αλλαζόμενη – ηλε-
κτρική σύνδεση: 1 mm².
Σύνδεση συλήνη παρατήρησης:
Rp 1½.

Σύνδεση αέρα έπιπλυμάτος: Rp ½.
Ενσωματωμένη σύνδεση αέρα ψύξης:
Rp ½.

Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -20
μέχρι +60 °C, δεν επιτρέπεται η συ-
μόνωση με ψύξη.

Βάρος: περ. 1,8 kg.
Ευαίσθηση ρυθμιζόμενη σε 10 βαθ-
μίδες.

Αναλογική εξόδος: 0 – 20 mA για εξω-
τερική ένδειξη της έντασης φόρος,
Συνημένη πρίζα συσκευής (7 πολική).

UVD 1

Mήκος αγωγού σε BCU max. 5 m, σε
PFU max. 50 m.

UVD 2

Μεταγυγική ικανότητα της επαφής
ένδειξης φόρος max. 250 V~, 0,5 A,
συν φ = 0,4 (επαγγελματικό φορτίο) – max.
24 V~, 0,5 A, πρόβλεψη μεταγυγι-
κής θράσματος σπινθήρων (π.χ. αντίστα-
ση-πυκνωτής παράλληλος προς φορ-
τίο) – μεταγυγική θράσματος σπινθήρων
όχι παράλληλο προς τη μεταγυγική
έξοδο UVD 2.

Χρόνος ασφαλείας: 1 s.

Ο sensor UV foi concebido com
isolamento elétrico entre a tensão
de alimentação (24 V CC) e a ten-
são interna do aparelho. A saída da
corrente está ligada galvanicamente
com a tensão interna do aparelho.

Εκφράζουμε τις επιφυλάξεις για αλ-
λαγές που υπηρετούν την τεχνική
πρόσθιο.

Technische Änderungen, die dem
Fortschritt dienen, vorbehalten.

Ret til tekniske ændringer, som tje-
ner fremskridtet, forbeholdes.

Rätt till tekniska ändringar förbe-
hålls.

Vi forbeholder oss retten til tekniske
endringer grunnet fremskritt.

Reservamo-nos os direitos de intro-
duzir modificações devidas ao pro-
gresso técnico.

Περαιτέρω υποστήριξη έχετε από
το/την αρμόδιο/αρμόδια για σας
υποκατάστημα/αντιπροσωπεία, η
διεύθυνση του/της οποίου/οποίας
υπάρχει στο Internet ή μπορείτε
να την πληροφορηθείτε από την
Elster GmbH.

Bei technischen Fragen wenden Sie
sich bitte an die für Sie zuständige
Niederlassung/Vertretung. Die Adres-
se erfahren Sie im Internet oder bei
der Elster GmbH.

Zentrale Kundendienst-Einsatz-
Leitung weltweit:

Elster GmbH

Tel. +49 (0)541 1214-3 65

Tel. +49 (0)541 1214-4 99

Fax +49 (0)541 1214-5 47

Elster GmbH
Postfach 28 09
D-49018 Osnabrück
Strotheweg 1
D-49504 Lotte (Büren)
Tel. +49 (0)541 1214-0
Fax +49 (0)541 1214-3 70
info@kromschoeder.com
www.kromschoeder.de

elster
Kromschröder

Hvis du har tekniske spørsmål, be-
des du henvende dig til det agentur/
den filial, som er ansvarlig for dig.
Adresse findes på Internett eller hos
Elster GmbH.

Vid tekniska frågor, kontakta närmaste
filial/representant. Adressen finnes på internet eller
hos Elster GmbH.

Ta kontakt med forhandleren der-
som du har tekniske spørsmål.
Adressene finnes på internett eller
hos den här Elster GmbH.

Assistência técnica pode ser con-
sultada na sucursal/representação
da sua localidade. O endereço po-
de ser retirado da internet ou na
Elster GmbH.