

**Flammenwächter
für Dauerbetrieb
IFW 50****Betriebsanleitung**

- Bitte lesen und aufbewahren

Zeichenerklärung

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

**Alle in dieser Betriebsanleitung
aufgeführten Tätigkeiten dürfen
nur von autorisiertem Fachper-
sonal ausgeführt werden!**



Edition 01.15

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



(DK)

**Flammevagt for
konstant drift
IFW 50****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!**

(S)

**Flamvakt för kontinu-
erlig drift
IFW 50****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!**

(N)

**Flammevakt for
kontinuerlig drift
IFW 50****Driftsanvisning**

- Vennligst 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!**

(P)

**Detector de chama
para operação contí-
nua IFW 50****Instruções de
operação**

- Favor ler e guardar em um lu-
gar seguro

Legenda

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

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

(GR)

**Παρακολούθηση
φλόγας για διαρκή
λειτουργία IFW 50****Οδηγίες χειρισμού**

- Να διαβαστούν και να φυλά-
γονται

Επεξήγηση συμβόλων

- , ①, ②, ③... = Δράση
→ = Υπόδειξη

**Όλες οι εργασίες που
κατονομάζονται στις παρούσες
οδηγίες χειρισμού, επιτρέπεται να
εκτελούνται μόνον από εντεταλμένο
ειδικό προσωπικό!**

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

Inhaltsverzeichnis

Konformitätserklärung	2
Prüfen	2
Einbauen	3
Leitung auswählen	3
Leitung verlegen	3
Verdrahten	4
Einelektrodenbetrieb	4
Mehrflammenüberwachung	5
Mehrflammenüberwachung mit Einelektrodenbetrieb	6
In Betrieb nehmen	7
Funktion prüfen	8
Hilfe bei Störungen	9
Warten	11
Technische Daten	12

Indholdsfortegnelse

Overensstemmelseserklæring	2
Godkendelse for Rusland	2
Den Eurasiske Toldunion	2
Kontrol	2
Montage	3
Valg af ledning	3
Installation af ledningen	3
Ledningsføring	4
Enelektrodedrift	4
Flerflammeovervågning	5
Flerflammeovervågning med enelektrodedrift	6
Ibrugtagning	7
Kontrol af funktionen	8
Hjælp ved driftsfejl	9
Vedligeholdelse	11
Tekniske data	12

Innehållsförteckning

Överensstämmelseförklaring	2
Godkjenning för Ryssland	2
Eurasiska tullunionen	2
Kontroll	2
Montering	3
Val av ledning	3
Ledningsförläggning	3
Kabeldragning	4
Drift med en elektrod	4
Övervakning av flera flammor	5
Övervakning av flera flammor vid drift med en elektrod	6
Idrifttagning	7
Funktionskontroll	8
Hjälp vid fel	9
Underhåll	11
Tekniska data	12

Innholdsfortegnelse

Overensstemmelseserklæring	2
Godkjenning for Russland	2
Eurasisk tollunion	2
Kontroll	2
Montering	3
Valg av ledning	3
Legging av ledning	3
Kabling	4
Enelektrodedrift	4
Flerflammeovervågning	5
Flerflammeovervågning med enelektrodedrift	6
Idrifttagning	7
Kontroll av funksjonen	8
Hjelp til feilsøkning	9
Vedlikehold	11
Tekniske data	12

Índice

Declaração de conformidade	2
Homologação para a Rússia	2
União Aduaneira Euroasiática	2
Verificar	2
Montagem	3
Seleção dos cabos	3
Instalação dos cabos	3
Operação com eletrodo único	4
Controle de chamas múltiplas	5
Controle de chamas múltiplas na operação com eletrodo único	6
Comissionamento	7
Verificação do funcionamento	8
Ajuda durante as falhas	9
Manutenção	11
Dados técnicos	12
Δήλωση πιστότητας	2
Έγκριση για Ρωσία	2
Ευρωσιατική Τελωνειακή	2
Ένωση	2
Έλεγχος	2
Τοποθέτηση	3
Επιλογή αγωγού	3
Εγκατάσταση αγωγού	3
Καλωδιώση	4
Λειτουργία ενός ηλεκτροδίου	4
Παρακολούθηση	5
Πολλαπλών φλογών	5
Παρακολούθηση πολλαπλών φλογών με λειτουργία ενός ηλεκτροδίου	6
Θέση σε λειτουργία	7
Έλεγχος λειτουργίας	8
Αντιμετώπιση βλαβών	9
Συντήρηση	11
Τεχνικά χαρακτηριστικά	12

Konformitätserklärung

Wir erklären als Hersteller, dass das Produkt IFW 50 die grundlegenden Anforderungen folgender Richtlinien erfüllt:

- 98/37/EG in Verbindung mit den einschlägigen Abschnitten aus EN 746,
- 73/23/EWG in Verbindung mit den einschlägigen Normen,
- 89/336/EWG in Verbindung mit den einschlägigen Normen hinsichtlich der Einstrahlung.

Eine umfassende Qualitätssicherung ist gewährleistet durch ein zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001, gemäß Anhang II, Absatz 3 der Richtlinie 90/396/EWG.

Elster GmbH

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



Overensstemmelses-erklæring

Vi erklærer som produsent, at produkterne IFW 50 oppfylde de grundlæggende krav fra følgende direktiver:

- 98/37/EEC i kombinasjon med de gældende afsnit fra EN 746,
- 73/23/EØF i forbundelse med de gældende standarder,
- 89/336/EØF i forbundelse med de gældende standarder med hensyn til indstråling.

En omfattende kvalitetssikring garanteres ved et certificeret kvalitetssikringssystem iht. DIN EN ISO 9001, i overensstemmelse med bilag II, stk. 3 fra direktiv 90/396/EØF.

Elster GmbH

Scan af overensstemmelseserklæringen (D, GB) – se www.docuthek.com

Överensstämmelse-förklaring

Vi förklarar som tillverkare att produkten IFW 50 uppfyller de grundläggande kraven i följande direktivet:

- 98/37/EEC i kombination med tillämpliga avsnitt i EN 746,
- 73/23/EEC i kombination med tillämpliga normer,
- 89/336/EEC i kombination med tillämpliga normer rörande instrålning.

En omfattande kvalitetssäkring garanteras genom ett certifierat kvalitetssystem enligt DIN EN ISO 9001, se appendix II tredje stycket i direktiv 90/396/EEC.

Elster GmbH

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

Overensstommelse-serklæring

Som produsent erklærer vi at produktet IFW 50 oppfyller de grunnleggende krav i det følgende direktivet:

- 98/37/EU i forbundelse med de relevante avsnittene fra EN 746,
- 73/23/CEE i conjunto com as normas padrão,
- 89/336/CEE i forbundelse med de relevante normer som gjelder innstråling.

En omfattende kvalitetssikring är garantierat av et sertifisert kvalitetssystem i henhold til DIN EN ISO 9001, i samsvar med bilag II avsnitt 3 i direktiv 90/396/EEC.

Elster GmbH

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

Declaração de conformidade

Nós, como fabricantes, declaramos que o produto IFW 50 cumpre com os requisitos básicos das seguintes diretrizes:

- 98/37/CE em conjunto com as seções relevantes da EN 746,
- 73/23/CEE em conjunto com as normas padrão,
- 89/336/CE em conjunto com as normas padrão em relação às radiações.

Uma qualidade de segurança abrangente é garantida através do sistema de certificação de qualidade DIN EN ISO 9001 de acordo com o anexo II, parágrafo 3 da diretiva 90/396/CEE.

Elster GmbH

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

Δήλωση πιστότητας

Εμείς, σαν κατασκευαστές, δηλώνουμε με την παρούσα, ότι το προϊόν IFW 50 εκπλήρωι τις βασικές απαιτήσεις των ακόλουθων Οδηγιών:

- 98/37/EK σε συνδυασμό με τα σχετικά κεφάλια των EN 746,
- 73/23/EOK σε συνδυασμό με τα σχετικά Πρότυπα,
- 89/336/EOK σε συνδυασμό με τα σχετικά Πρότυπα ως αναφορά την ακτινοβολία.

Παρέχεται εκτενή διασφάλιση πιστότητας με πιστοποιημένο Σύστημα Διασφάλισης Πιστότητας κατά DIN EN ISO 9001, σύμφωνα με το Παράρτημα II, Εδάφιο 3 της Οδηγίας 90/396/EOK.

Elster GmbH

Scan της Δήλωσης πιστότητας (DE, EN) – βλέπε www.docuthek.com



Godkendelse for Rusland Den Eurasiske Toldunion

Produktet IFW 50 oppfører de tekniske krav fra den Eurasiske Toldunionen (den Russiske Føderation, Hviderusland, Kasakhstan).

Godkännande för Ryssland Eurasiska tullunionen

Produkten IFW 50 motsvarar de tekniska kraven i den Eurasiska tullunionen (Ryska federationen, Vitryssland, Kazakstan).

Godkjening for Russland Eurasisk tollunion

Produktet IFW 50 samsvarer med de tekniske kravene som den eurasiske tollunionen stiller (Den russiske føderasjonen, Hviterussland, Kasakhstan).

Homologação para a Rússia União Aduaneira Euroasiática

O produto IFW 50 está conforme às normas técnicas da União Aduaneira Euroasiática (Federação Russa, Bielorrússia, Cazaquistão).

Έγκριση για Ρωσία Ευρασιατική Τελωνειακή Ένωση

To προϊόν IFW 50 ανταποκρίνεται στα τεχνικά στοιχεία της Ευρασιατικής Τελωνειακής Ένωσης (Πρωτική Ομοσπονδία, Λευκορωσία, Καζακστάν).

IFW 50

Zur Wahrnehmung und Signalisierung einer vorhandenen Flamme im Dauerbetrieb mit Ionisationsüberwachung. Zur Mehrflammenüberwachung in Verbindung mit den Gasfeuerungsautomaten für Dauerbetrieb IFD 450/454.

IFW 50

Til konstant flammeovervågning med ioniseringskontrol.
Til flerflammeovervågning i forbundelse med gasfyrlingsautomaterne for konstant drift IFD 450/454.

IFW 50

För observation och signalering av befintlig flamma vid kontinuerlig drift med hjälp av ioniseringsövervakning.
För övervakning av flera flammor i kombination med gaseldningsautomater för kontinuerlig drift IFD 450/454.

IFW 50

Til registrering og signalisering av en eksisterende flamme i kontinuerlig drift med hjelp av ioniseringsovervåkning.
Til flerflammeovervåkning i forbundelse med gassfyrlingsautomater for kontinuerlig drift IFD 450/454.

IFW 50

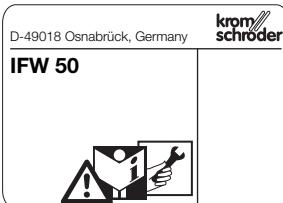
Para detectar e avisar a presença da chama em operação contínua com controle por ionização.
Para o controle de chamas múltiplas junto com os relés programadores de chama de gás para operação contínua IFD 450/454.

IFW 50

Για αντίληψη και σηματοδότηση υπάρχουσας φλόγας στη λειτουργία διαρκείας με παρακολούθηση ενός ήλεκτροδίου.
Για παρακολούθηση πολλαπλής φλόγας σε συνδυασμό με μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα για διαρκή λειτουργία IFD 450/454.

Prüfen

- Netzspannung, Umgebungstemperatur und Schutzart – siehe Typenschild.
- IFW 50 für geerdete oder erdfreie Netze.
- Entfernung (Leitungslänge) IFW 50 zur Flamme: max. 50 m.



Kontrol

- Vedr. netspænding, omgivelses-temperatur og kapslingsklasse – se typeskiltet.
- IFW 50 til jordede eller jordfrie net.
- Afstand (ledningslængde) mellem IFW 50 og flammen: maks. 50 m.

Kontroll

- Nätspänning, omgivelsestemperatur och kapslingsklass – se typeskilt.
- IFW 50 för jordade eller ej jordade nät.
- Avstånd (ledningslängd) mellan IFW 50 och flamman: max 50 m.

Kontroll

- Nettspenning, omgivelsestemperatur og beskyttelsesart – se typeskilt.
- IFW 50 para sistemas aterrados ou não aterrados.
- Distância (comprimento do cabo) do IFW 50 à chama: no máx. 50 m.

Verificar

- Tensão da rede, temperatura ambiente e tipo de proteção – ver etiqueta de identificação.
- IFW 50 para sistemas aterrados ou não aterrados.
- Distância (comprimento do cabo) do IFW 50 à chama: no máx. 50 m.

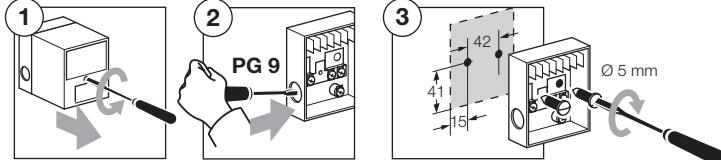
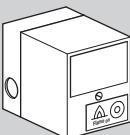
Έλεγχος

- Τάση δικτύου, θερμοκρασία περιβάλλοντος και μόνωση - βλ. πινακίδα τύπου.
- IFW 50 για γειωμένα και αγείωτα δίκτυα.
- Απόσταση (μήκος αγωγού) IFW 50 από φλόγα: το πολύ 50 m.

Einbauen

- Einbaulage beliebig.
- Zur Verdrahtung sind fünf Durchbrüche vorbereitet, PG 9-Verschraubung für Leitungsdurchmesser 6–8 mm.
- Entfernung zum Brenner (Leitungslänge) < 50 m.

IFW 50



Leitung auswählen

- Vorschriftsmäßige Kabel verwenden.
- Signal- und Steuerleitung: Ø max. 1,5 mm².
- Leitung für Brennmasse/Schutzleiter: Ø 4 mm².
- Für die Ionisations- und Zündleitung nicht abgeschirmtes Hochspannungskabel verwenden: FZLSi 1/7 -50 bis 180 °C, Best.-Nr. 0 425 0410, oder FZLK 1/7 -5 bis 80 °C, Best.-Nr. 0 425 0409.

A = Ionisationsleitung

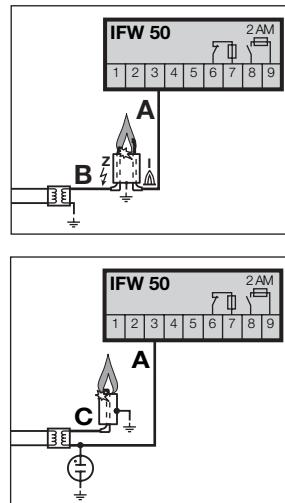
- Max. 50 m.

B = Zündleitung

- Max. 5 m, empfohlen < 1 m.

C = Kombinierte Zünd- und Ionisationsleitung

- Nur für Enelektrodenbetrieb.
- Max. 5 m, empfohlen < 1 m.



Montage

- Vilket som helst monteringsläge.
- Till ledningsförlängning är den förberedd fem hål, PG 9-skruf för ledningsdiameter 6–8 mm.
- Afstånd till bränderna (ledningslängd) < 50 m.

Montering

- Godtyckligt monteringsläge.
- Fem förberedda genomföringar för kabeldragning, PG 9-förskruvning för ledningsdiameter 6–8 mm.
- Avstånd till brännaren (ledningslängd) < 50 m.

Installasjon

- Hvilken som helst montasjeposition.
- Til kablingen er det laget fem gjennombrudd, PG 9-skruverbinding for ledningsdiameter 6–8 mm.
- Avstand til brenneren (ledningslengde) < 50 m.

Montagem

- Pode ser montado em qualquer posição.
- Para a instalação elétrica foram preparadas cinco entradas para cabo, prensa cabo PG 9 para cabos com diâmetro de 6–8 mm.
- Distância ao queimador (comprimento do cabo) < 50 m.

Τοποθέτηση

- Θέση τοποθέτησης: οποιαδήποτε.
- Για την καλώδιωση έχουν προετοιμαστεί πέντε διάτρητα σημεία, θωρακισμένο σπείρωμα (PG 9), για διάμετρο αγωγού 6–8 mm.
- Απόσταση από καυστήρα (μήκος αγωγού) < 50 m.

Leitung verlegen

- Elektrische Fremdeinwirkung vermeiden.
- Ionisationsleitung einzeln und möglichst nicht im Metallrohr verlegen.
- Zündleitung nicht parallel und mit möglichst großem Abstand zur Ionisationsleitung verlegen.
- Zündleitung fest in den Zündtrafo eindrehen und auf kürzestem Weg zum Brenner verlegen.
- Nur funktionsstörte Zündkerzenstecker verwenden.

Installation af ledningen

- Undgå elektrisk påvirkning udefra.
- Ledninger skal installeres enkeltvis og så vidt muligt ikke i metallrør.
- Tændledningen skal installeres, så den ikke er parallel med og har størst mulig afstand til ionisationsledningen.
- Tændledningen skrues fast i tændtransformeren og installeres ad korteste vej til brænderen.
- Benyt altid kun støjfrie tændrørsstik.

Ledningsförläggning

- Undvik påverkan från extern elström.
- Dra ioniseringssledningarna var för sig och lågg dem helst inte i metallrör.
- Lägg inte tändledningen parallellt med ioniseringssledningen och håll så stort avstånd som möjligt till den.
- Skruva in tändledningen städigt i tändtransformatorn och dra den längs kortast möjliga väg till bränaren.
- Använd enbart radioavstörrda tändstiftkontakter.

Legging av ledning

- Unngå ekstern elektrisk påvirkning.
- Legg ioniseringssledningen separat og om mulig ikke i metallrør.
- Tenningsledningen skal ikke legges parallelt med dessuten i størt mulig avstand til ioniseringssledningen.
- Drei tenningsledningar godt inn i tennungstransformatorene og legg den korteste veien til brenneren.
- Bruk kun støydempede tennplugg-forbindelser.

Instalação dos cabos

- Evitar interferências elétricas externas.
- Passar o cabo para ionização individualmente e se possível não passar em conduto metálico.
- Não instalar os cabos de ionização e ignição juntos, instalá-los o mais distante possível.
- Parafusar bem o cabo de ignição no transformador de ignição e conduzi-lo através do menor caminho até o queimador.
- Usar somente conectores de ignição com plugs supressores de ruídos.

Εγκατάσταση αγωγού

- Αποφεύγετε τις ηλεκτρικές παρεμβάσεις.
- Κάθε αγωγός ιονισμού να εγκατασταθεί ξεχωριστά και, αν είναι δυνατόν, όχι με μεταλλικό ωλόνινα.
- Εγκατάσταση του αγωγού ανάφλεξης όχι παράλληλα και με όσο το δυνατόν μεγαλύτερη απόσταση από τον αγωγό ιονισμού.
- Βιδώστε καλά τον αγωγό στον μετασχηματιστή ανάφλεξης και να εγκατασταθεί τηρώντας την πιο μικρή απόσταση από τον καυστήρα.
- Χρησιμοποιείτε μόνον αντιπαρασιτικά φία ανάφλεξης.

Verdrahten

- ① Anlage spannungsfrei schalten.
WARNUNG! Ober- und Unterteil sind durch Federleistenkontakte miteinander verbunden. Das Unterteil ist nicht berührungssicher, wenn das Oberteil abgeschraubt ist.



- Zur Verdrahtung vorbereitete Durchbrüche benutzen.
 ② PG 9-Verschraubung für Leitungsdurchmesser 6–8 mm einsetzen.
 ③ Betriebsspannungsschalter einstellen.
 ④ Flammenwächter verdrahten nach Anschlussplan.
 → Gute Schutzleiterverbindung am Flammenwächter und am Brenner herstellen.

ACHTUNG!

- Ausgänge nicht rückwärts mit Spannung beschalten.
 → Anschluss nur mit fester Verdrahtung.
 → L1 und N nicht vertauschen.



Ledningsføring

- ① Anlægget gøres spændingsløst.

ADVARSEL! Over- og underdelen er forbundet med hinanden vha. fjederlistekontakter. Underdelen er ikke beröringssäker, när överdelen är skrudd af.

- Benyt de åbninger, som er forberedt til ledningsføringen.
 ② Indsæt PG 9 forskruning til ledningsdiameter 6–8 mm.
 ③ Indstil driftsspændingskontakten.
 ④ Installer flammevagten i overensstemmelse med tilslutningsskemaet.
 → Opret en god beskyttelseslederforbindelse på flammevagten og på brænderen.

BEMÆRK!

- Udgange må ikke få tilkoblet spænding bagud.
 → Må kun tilsluttes med fast fortrådning.
 → L1 og N må ikke blive forbryttet.

Kabeldragning

- ① Slå ifrån nätspänningen till systemet.

VARNING! Över- och underdelen är kopplade till varandra med fjäderlistkontakter. Underdelen är inte beröringssäker när överdelen är skrudd av.

- Använd de förberedda genomföringarna för kabeldragningen.
 ② Använd PG 9-förskrunringen för ledningsdiametrar 6–8 mm.
 ③ Ställ in driftsspänningssomkopplaren.
 ④ Dra kablarna till flamvakten enligt kopplingsschemat.
 → Var noga med skyddsledarkopplingen till flamvakten och till bränernare.

OBS!

- Spänningsskoppla inte utgångarna baklänges.
 → Anslutning får bara göras med fast ledningsdragning.
 → Förväxla inte L1 och N.

Kabling

- ① Sett anlegget i spenningsløs tilstand.

ADVARSEL! Over- og underdelen er forbundet med hverandre ved fjærlistkontakter. Underdelen er ikke beröringssäker när överdelen är skrudd av.

- Bruk perforeringene til å legge ledningene i.
 ② Sett inn en PG 9 skruverbinding for en ledningsdiameter på 6–8 mm.
 ③ Innstill driftspenningsbryteren.
 ④ Legg ledningene til flammekavten etter kopplingsskjemaet.
 → Sørg for at jordlederen har en sikker forbindelse på flammekavten og på brenneren.

OBS!

- Ikke kople utgangene med spennin oppstrøms.
 → Forbindelse må kun utføres med permanente ledninger.
 → L1 og N må ikke forveksles.

Instalação elétrica

- ① Desligar o sistema do fornecimento elétrico.

AVISO! A parte superior e a parte inferior estão ligadas entre si por meio de contatos de mola. A parte inferior não está protegida contra contatos quando a parte superior estiver desparafusada.

- Usar as furações preparadas para a instalação elétrica.

- ② Usar prensa cabo PG 9 para cabos com diâmetros de 6–8 mm.
 ③ Ajustar o interruptor de tensão operacional.

- ④ Providenciar a instalação elétrica do detector de chama de acordo com o diagrama de conexões.
 → Providenciar um bom aterramento no detector de chama e no queimador.

ATENÇÃO!

- Certificar que a tensão de entrada e saída são da mesma polaridade.
 → Conexão somente com cabos fixos.
 → Não trocar L1 e N.

Καλωδίωση

① Συνδέστε το σύστημα έτσι, ώστε να μην επικρατεί ο αυτόματης πάγιας φώτισμος.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Το επάνω και κάτω μέρος του συνδέονται μεταξύ τους με ηλεκτρικούς πάγιους επαρθή. Το κάτω μέρος δεν είναι σταθερό όταν ξεβιδωθεί το πάνω μέρος.

→ Για καλωδίωση χρησιμοποιείτε προετοιμασμένα διάτρητα σημεία.

② Χρησιμοποιείτε θωρακισμένο σπειρώμα (PG) 9 για αγωγό διαμέτρου 6–8 mm.

③ Ρυθμίστε τον διακόπτη λειτουργικής τάσης.

④ Καλωδίωση παρακολούθησης φλόγας σύμφωνα με το σχέδιο συνδεσμολογίας.

→ Απαιτείται καλή σύνδεση προστατευτικού αγωγού στην παρακολούθηση φλόγας και στον καυστήρα.

ΠΡΟΣΟΧΗ!
 → Σιγουρευτείτε, ότι η τάση εισδόων και εξόδων έχουν την ίδια πολικότητα και δεν είναι ανεστραμμένες.

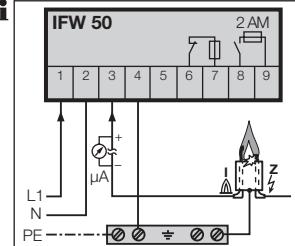
→ Σύνδεση μόνο με σταθερή καλωδίωση.

→ Μη μπερδεύετε L1 και N.

Λειτουργία δύο ηλεκτροδίων

Zweielektrodenbetrieb

IFW 50



Toelektrodedrift

Drift med två elektroder

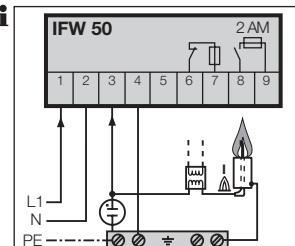
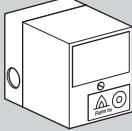
- Klemmen 6, 7, 8 und 9: potenzialfreie Kontakte zur Flammenmeldung.
 Klemmer 6, 7, 8 og 9: potentialfrie kontakter til flammemelding.
 Klämmor 6, 7, 8 och 9: potentialfria kontakter för detektering av flamman.
 Klemmene 6, 7, 8 og 9: potensialfrie kontakter til flammemelding.
 Terminais 6, 7, 8 e 9: contatos livres de potencial para a sinalização de chama.
 Ακροδέκτες 6, 7, 8 και 9: επαρφές χωρίς διναμικό για μήνυμα φλόγας.

Toelektrodedrift

Operação com dois eletrodos

Einelektrodenbetrieb

IFW 50



Enelektrodedrift

Drift med en elektrod

- Klemmen 6, 7, 8 und 9: potenzialfreie Kontakte zur Flammenmeldung.
 Klemmer 6, 7, 8 og 9: potentialfrie kontakter til flammemelding.
 Klämmor 6, 7, 8 och 9: potentialfria kontakter för detektering av flamman.
 Klemmene 6, 7, 8 og 9: potensialfrie kontakter til flammemelding.
 Terminais 6, 7, 8 e 9: contatos livres de potencial para a sinalização de chama.
 Ακροδέκτες 6, 7, 8 και 9: επαρφές χωρίς διναμικό για μήνυμα φλόγας.

Enelektrodedrift

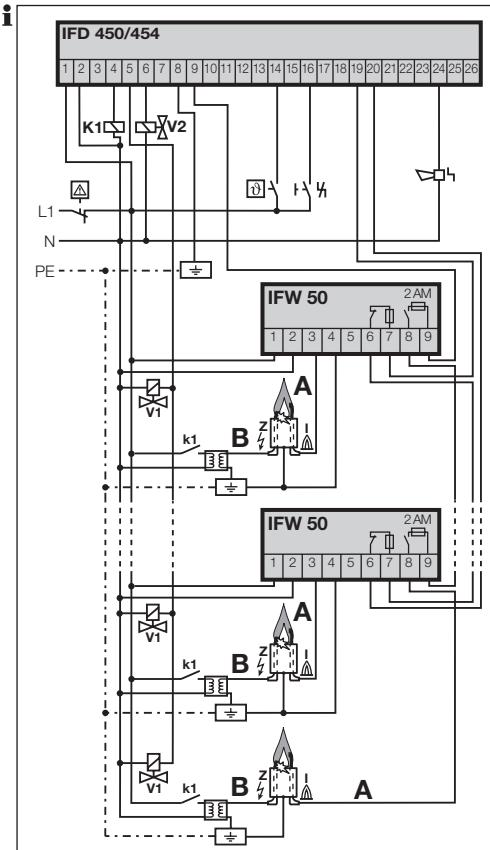
Operação com eletrodo único

Λειτουργία ενός ηλεκτροδίου

Mehrflammenüberwachung

→ Als Gasfeuerungsautomaten den IFD 450 oder IFD 454 einsetzen.
Strom an den Ausgängen des Gasfeuerungsautomaten: max. 1 A,
Gesamtausgangstrom: max. 2 A.

IFW 50



→ Das Entkoppelrelais **K1** an Klemme 4 des Gasfeuerungsautomaten dient zur Entkopplung des Zündausganges.

→ Udkoblingsrelæet **K1** ved gasfy-
ringsautomatens klemme 4 tjener
til udkobling af tændudgangen.

→ Frånkopplingsrelätet **K1** vid gaseld-
ningsautomatens klämma 4 sköter
frånkopplingen av tändutgången.

→ Frakoplingsreléet **K1** på klemme
4 til gassfyrlingsautomaten tjener
til frakopling av tenningsutgangen.

→ O relé de desacoplamento **K1** no
terminal 4 do relé programador de
chama de gás serve para separar
a saída de ignição.

→ Το ρελέ απόζευξης **K1** στον
ακροδέκτη 4 της μονάδας
αυτόματου ελέγχου καυστήρα
εξυπηρετεί την απόζευξη της εξόδου
ανάφλεξης.

Flerflammeovervägning

→ Som gasfyrlingsautomat indsæt-
tes IFD 450 eller IFD 454. Strøm
til gasfyrlingsautomatens udgange:
maks. 1 A, samlet udgangsstrøm:
maks. 2 A.

Övervakning av flera flammor

→ Använd IFD 450 eller IFD 454 som
gaseldningsautomater. Strömför-
styrka vid gaseldningsautomatens
utgångar: max 1 A, total utgångs-
strömförstyrka: max 2 A.

Flerflammeovervägning

→ Som gassfyrlingsautomater skal
det brukes IFD 450 eller IFD 454.
Strøm ved utgangene til gassfy-
rlingsautomaten: maks. 1 A, total
utgangsstrøm: maks. 2 A.

Controle de chamas múltiplas

→ Utilizar os relés programadores de
chama de gás IFD 450 ou IFD 454.
Corrente nas saídas do relé pro-
gramador de chama de gás: no
máx. 1 A., corrente de saída total:
no máx. 2 A.

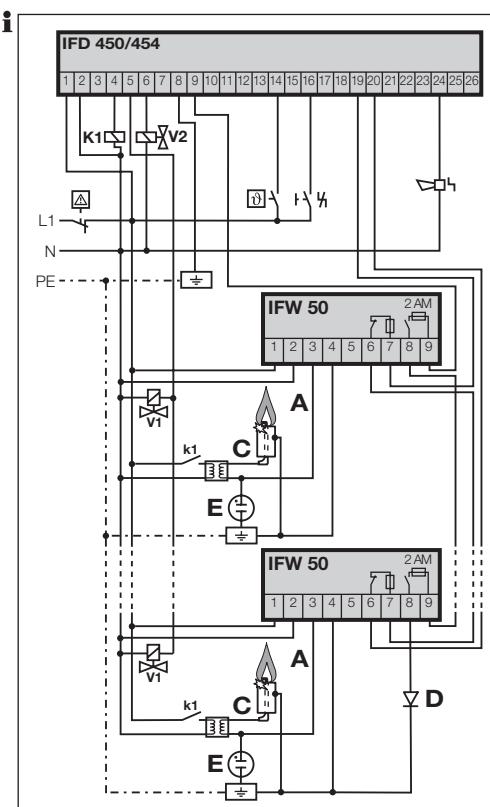
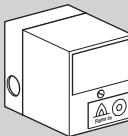
Παρακολούθηση πολλαπλών φλογών

→ Σαν μονάδα αυτόματου ελέγχου
καυστήρα χρησιμοποιείτε την IFD 450
ή την IFD 454. Ρεύμα στις εξόδους
της μονάδας αυτόματου ελέγχου
καυστήρα: το πολύ 1 A., ρεύμα
υσνολικής εξόδου: το πολύ 2 A.

Mehrflammenüberwachung mit Enelektrodenbetrieb

- Für jede Flamme muss ein Flammenwächter eingesetzt werden.
- Der Gasfeuerungsautomat dient nur zur Steuerung.

IFW 50



- Das Entkoppelrelais **K1** an Klemme 4 des Gasfeuerungsautomaten dient zur Entkopplung des Zündausganges.

IFW 15 ersetzen

- Wird der Flammenwächter IFW 15T durch den IFW 50 ersetzt, ist keine Umverdrahtung nötig.
- Wird der Flammenwächter IFW 15 durch den IFW 50 ersetzt, muss bei Ionisationsüberwachung Klemme 4 geerdet werden.

Udskifting af IFW 15

- Hvis flammevagt IFW 15T udskiftes med IFW 50, kræves ingen ændring af ledningsføringen.
- Hvis flammevagt IFW 15 udskiftes med IFW 50, skal ionisationsovervågning klemme 4 jordes.

Byte av IFW 15

- Om flamvakten IFW 15T byts ut mot IFW 50 behövs ingen ny kabelldragning.
- Om flamvakten IFW 15 byts ut mot IFW 50 måste jordning utföras vid klämma 4.

Skifte av IFW 15

- Ingen ny kabling er nødvendig dersom flammekanten IFW 15T blir skiftet ut med IFW 50.
- Hvis flammevakt IFW 15 blir byttet ut med IFW 50, må klemme 4 jordes ved ioniseringsovervåknin gen.

Substituir o IFW 15

- Se o detector de chama IFW 50 for substituir um IFW 15T, não é necessário modificar a instalação elétrica.
- Se o detector de chama IFW 50 for substituir um IFW 15, o terminal 4 deve ser aterrado em caso de controle por ionização.

Αντικατάσταση IFW 15

- Αν εγκατασταθεί η παρακολούθηση φλόγας IFW 15T με IFW 50, δε χρειάζεται αλλαγή καλωδιώσως.
- Αν εγκατασταθεί η παρακολούθηση φλόγας IFW 15 με IFW 50, πρέπει στην παρακολούθηση ιονισμού να γειωθεί ο ακροδέκτης 4.

Flerflammeovervägning med enelektrodedrift

- Der skal indsættes en flammevagt for hver flamme.
- Gasfyringsautomaten tjener til styring.

Övervakning av flera flammor vid drift med en elektrod

- En flamvakt måste användas för varje flamma.
- Gaseldningsautomaten sköter bara om styrningen.

Flerflammeovervägning med enelektrodedrift

- For hver flamme må det brukes en flammevakt.
- Gassfyringsautomaten tjener kun til styring.

Controle de chamas múltiplas na operação com eletrodo único

- Utilizar um detector de chama para cada chama.
- O relé programador de chama de gás somente serve de sistema de comando.

Παρακολούθηση πολλαπλών φλογών με λειτουργία ενός ηλεκτροδίου

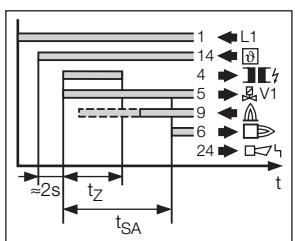
- Για κάθε φλόγα πρέπει να τοποθετηθεί παρακολούθηση φλόγας.
- Η μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα υπηρετεί μόνον τον έλεγχο.

In Betrieb nehmen

- ① Kugelhahn schließen.
- ② Die Rohrleitungen auf Dichtheit prüfen.
- ③ Anlage einschalten.
- ④ Prüfen, ob L1 und N richtig angegeschlossen sind.

Mehrflammenüberwachung an IFD 450/454

- ⑤ Spannung an Klemme 14 (Ø) des Gasfeuerungsautomaten IFD anlegen.
- Nach ca. 2 s muss das Gasventil öffnen und der Brenner zünden.
- Zündzeit t_z :
 - IFD 45x-3: 2 s
 - IFD 45x-5: 3 s
 - IFD 45x-10: 7 s
- Nach Ablauf der Sicherheitszeit t_{SA} (3, 5 oder 10 s) meldet der IFD 450/454 eine Störung, die rote Störmelde-LED leuchtet und an Klemme 24 liegt Netzspannung an.
- ⑥ Kugelhahn öffnen.
- ⑦ Gasfeuerungsautomat IFD 450/454 entriegeln.
- ⑧ Spannung an Klemme 14 (Ø) des Gasfeuerungsautomaten IFD anlegen.
- Nach Wärmeanforderung überprüft der Gasfeuerungsautomat IFD 450/454, dass kein Fremdlicht vorhanden ist, die Kontakte am IFW 50 zwischen den Klemmen 6 und 7 müssen dazu geschlossen sein.
- Nach erfolgreicher Prüfung werden die Brenner gezündet und das Zündgasventil **V1** geöffnet.
- Sobald alle Flammenwächter und der Gasfeuerungsautomat eine Flamme erkennen (grüne Lampe leuchtet, Klemmen 8 und 9 des IFW 50 sind geschlossen), öffnet der Gasfeuerungsautomat das Hauptgasventil **V2**.
- Alle Brenner sind in Betriebsstellung.
- Die grüne LED leuchtet.



Ibrugtagning

- ① Luk kuglehanen.
- ② Kontroller, at rørledningerne er tætte.
- ③ Tænd for anlægget.
- ④ Kontroller, at L1 og N er tilsluttet korrekt.

Flerflammeovervågning til IFD 450/454

- ⑤ Tilfør spænding til klemme 14 (Ø) fra gasfyringsautomaten IFD.
- Efter ca. 2 sek. skal gasventilen åbne og brænderen tænde.
- Tændtid t_z :

IFD 45x-3:	2 s
IFD 45x-5:	3 s
IFD 45x-10:	7 s
- Efter udløbet af sikkerhedstiden t_{SA} (3, 5 eller 10 sek.) melder IFD 450/454 en fejl, den røde fejmelde-LED lyser, og ved klemme 24 foreligger netspænding.
- ⑥ Åbn kuglehanen.
- ⑦ Reset gasfyringsautomat IFD 450/454.
- ⑧ Tilfør spænding til klemme 14 (Ø) fra gasfyringsautomaten IFD.
- Efter varmekrav kontrollerer gasfyringsautomat IFD 450/454, at der ikke findes fremmed lys, dertil skal kontakterne på IFW 50 mellem klemmerne 6 og 7 være sluttet.
- Efter velgennemført kontrol tænder de brænderne, og tændgasventil **V1** åbner.
- Så snart alle flammevagter og gasfyringsautomaten registrerer en flamme (den grønne lampe lyser, klemmerne 8 og 9 fra IFW 50 er sluttet), åbner gasfyringsautomaten hovedgasventilen **V2**.
- Brænderen er i driftsstilling.
- Den grønne LED lyser.

Idrifttagning

- ① Stång kulventilen.
- ② Kontroller, at rørledningerne är tätta.
- ③ Koppla in spänningen till systemet.
- ④ Kontrollera att L1 och N är riktig anslutna.

Övervakning av flera flammor på IFD 450/454

- ⑤ Lägg på spänning på klämma 14 (Ø) i gaseldningsautomaten IFD.
- Efter cirka 2 s ska gasventilen öppna och brännaren tända.
- Tändtid t_z :

IFD 45x-3:	2 s
IFD 45x-5:	3 s
IFD 45x-10:	7 s
- När säkerhetstiden t_{SA} (3, 5 eller 10 s) har utlöpt larmar IFD 450/454 om ett fel, den röda felmeddelandelysdioden tänds och nätspänning läggs på klämma 24.
- ⑥ Öppna kulventilen.
- ⑦ Återställ gaseldningsautomaten IFD 450/454.
- ⑧ Lägg på spänning på klämma 14 (Ø) i gaseldningsautomaten IFD.
- Alt efter varmekravet kontrollerer gaseldningsautomaten IFD 450/454 att det inte finns något externt ljus. Kontakterna på IFW 50 mellan klämmorna 6 och 7 måste då vara sluttet.
- Efter velgennemført kontrol tænder de brænderne, og tændgasventil **V1** åbner.
- Så snart alla flammevakter och gasfyringsautomaten registrerer en flamme (den gröna lampen lyser, klemmarna 8 och 9 från IFW 50 är slutna) öppnar gaseldningsautomaten huvudgasventilen **V2**.
- Alla brännarna befinner sig i driftsläge.
- Den gröna lysdioden är tänd.

Igangsetting

- ① Steng kuleventilen.
- ② Kontroller at rørledningene er tette.
- ③ Slå på anlegget.
- ④ Kontroller at L1 og N er riktig tilkoblet.

Flerflammeovervåkning på IFD 450/454

- ⑤ Legg spennin på klemme 14 (Ø) til gassfyringsautomaten IFD.
- Etter ca. 2 s skal gassventilen åpne seg og brenneren skal tenne.
- Tenningstid t_z :

IFD 45x-3:	2 s
IFD 45x-5:	3 s
IFD 45x-10:	7 s
- Etter at sikkerhetstiden t_{SA} er utløpt (3, 5 eller 10 s), melder IFD 450/454 fra om en forstyrrelse, den røde fejmelde LEDen lyser og det ligger nettspenning på klemme 24.
- ⑥ Åpne kuleventilen.
- ⑦ Reset gassfyringsautomat IFD 450/454.
- ⑧ Legg spennin på klemme 14 (Ø) til gassfyringsautomaten IFD.
- Etter varmekravet kontrollerer gasfyringsautomat IFD 450/454 at det ikke foreligger noe fremmedlys; til dette må kontakten på IFW 50 mellom klemme 6 og 7 være lukket.
- Når dette er kontrollert og ingen feil er funnet, tennes brennerne, og tengsventil **V1** åpner seg.
- Så snart alla flammevakter och gasfyringsautomaten registrerer en flamme (den gröna lampen lyser, klemmarna 8 och 9 från IFW 50 är slutna) öppnar gasfyringsautomaten huvudgasventilen **V2**.
- Alle brennere er i driftsstilling.
- Den gröna LEDen lyser.

Comissionamento

- ① Fechar a válvula manual.
- ② Verificar a estanqueidade da tubulação.
- ③ Ligar o sistema.
- ④ Verificar se L1 e N foram conectados devidamente.

Θέση σε λειτουργία

- ① Κλείστε το σφαιρικό κρουνό.
- ② Ελέγχετε τη στεγανοπότη των αυληγαργών.
- ③ Να τεθεί το σύστημα σε λειτουργία.
- ④ Ελέγχετε τη σωστή σύνδεση των L1 και N.

Παρακολούθηση πολλαπλών φλογών στη IFD 450/454

- ⑤ Παροχή τάσης στον ακροδέκτη 14 (Ø) της μονάδας αυτόματου ελέγχου καυστήρα IFD.
- Μετά από περ. 2 s πρέπει να ανοίξει η βαλβίδα αερίου και ο καυστήρας να ανάψει.
- Χρόνος ανάφλεξης t_z :

IFD 45x-3:	2 s
IFD 45x-5:	3 s
IFD 45x-10:	7 s
- Depois de encerrar o tempo de segurança t_{SA} (3, 5 ou 10 s) o IFD 450/454 avisará uma falha, o LED vermelho sinalizador de falha acende e no terminal 24 há tensão da rede.
- ⑥ Ανοίξτε το σφαιρικό κρουνό.
- ⑦ Απασφαλίστε τη μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα IFD 450/454.
- ⑧ Απλικάρηστο στον ακροδέκτη 14 (Ø) της μονάδας αυτόματου ελέγχου καυστήρα IFD.
- Após a demanda de aquecimento, o relé programador de chama IFD 450/454 verifica se não há nenhum sinal estranho. Para isso, os contatos entre os terminais 6 e 7 do IFW 50 devem estar fechados.
- Após o controle bem sucedido, os queimadores acendem e a válvula de gás piloto **V1** abre.
- Assim que todos os detectores de chama e o relé programador de chama de gás reconhecem uma chama (a lámpada verde acende, os terminais 8 e 9 do IFW 50 estão fechados), o relé programador de chama abre a válvula principal de gás **V2**.
- Todos os queimadores estão em posição de operação.
- O LED verde acende.

Funktion prüfen

① Bei Mehrflammenüberwachung während des Betriebes mit zwei Elektroden den Zündkerzenstecker von der Ionisationselektrode abziehen, bei Einelektrodenbetrieb den Kugelhahn schließen.

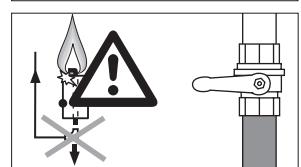
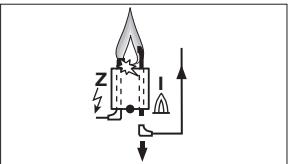
ACHTUNG! Bei Einsatz im Ein-elektronabtrieb liegt beim Zünden Hochspannung am Zündkerzenstecker an. Lebensgefahr!

→ Der IFD macht eine Störabschaltung: Die Gasventile werden spannungsfrei geschaltet. Die rote Störmelde-LED leuchtet.

→ Die Flamme muss erlöschen. Sollte die Flamme nicht erlöschen, liegt ein Fehler vor.

② Verdrahtung prüfen.

ACHTUNG! Der Fehler muss erst behoben werden, bevor die Anlage betrieben werden darf.



Kontrol af funktionen

① Ved flerflammeovervågning under driften med to elektroder trækkes tændrørssikket af ionisationselektroden, ved enelektrodedrift lukkes kuglehanen.

BEMÆRK! Ved brug i enelektrodedrift foreligger der højspænding ved tændrørssikket ved tænding. Livsfare!

- IFD laver en fejlfrekobling: Gasventilerne gøres spændingsløse. Den røde fejlmelde-LED lyser.
- Flammen skal gå ud. Hvis flammen ikke går ud, foreligger der en fejl.

② Kontroller ledningsføringen.

BEMÆRK! Fejlen skal først udbedres, inden anlegget må tages i brug.

Funktionskontroll

① Dra ut tändstiftskontakten ur joni-seringenselektroden vid övervakning av flera flammor under drift med två elektroder. Stäng kulventilen vid drift med en elektrod.

OBS! När tändstiftskontakten används vid drift med en elektrod ligger högspänning på kontaktiken vid tändningen. Livsfara!

- IFD gör en störningsfränslagning: Gasventilerna kopplas spänningsfria. Den röda felmeddelandelysdioden tänds.
- Flamman måste slukna. Om flamman inte sluknar tyder detta på ett fel.

② Kontroller ledningsdragningen.

OBS! Felet må först utbedras, förr anlegget tilltäts satt i drift igen.

Kontroll av funksjonen

① Ved flerflammeovervåkning under drift med to elektroder må tennpluggstopselet trekkes ut fra ioniseringselektroden, og ved enelektrodedrift må kuleventilen stenges.

OBS! Ved bruk i enelektrodedrift ligger det høyspenning på tennpluggstopselet ved tenningen. Livsfare!

- IFD-anlegget gjor nå en frakoppling på grunn av feil: Gassventilene koples nå spenningsløse. Den røde fejlmelde LEDen lyser.
- Flammen må slukke. Det foreligger en feil dersom flammen ikke slukker.

② Kontroller ledningsförlägningen.

OBS! Felet må först utbedras, förr anlegget tilltäts satt i drift igen.

Verificação do funcionamento

① Em caso de controle de chamas múltiplas durante a operação com dois eletrodos, retirar o conector do eletrodo de ionização e durante operação com eletrodo único fechar a válvula manual.

ATENÇÃO! Usando o aparelho na operação com eletrodo único, durante a ignição haverá alta tensão no conector de ignição. Perigo de vida!

- O IFD realiza um bloqueio por falha: as válvulas de gás são desligadas do sistema de fornecimento elétrico. O LED vermelho sinalizador de falha acende.
- A chama deve apagar. Se a chama não apagar, há uma falha.

② Verificar a instalação elétrica.

ATENÇÃO! Reparar a falha antes de recolocar o sistema em operação.

Έλεγχος λειτουργίας

① Σε περίπτωση παρακολούθησης πολλαπλών φλογών κατά τη λειτουργία με δύο ηλεκτρόδια βγάλτε το φίς ανάφλεξης από το ηλεκτρόδιο ιονισμού. Σε λειτουργία ενός ηλεκτρόδιου κλείστε το σφρικό κρουνό.

ΠΡΟΣΟΧΗ! Κατά τη χρήση σε λειτουργία ενός ηλεκτρόδιου, κατά την ανάφλεξη επικρατεί στο φίς ανάφλεξης υψηλή τάση. Κίνδυνος θάνατος!

- Η IFD προκαλεί θέση εκτός λειτουργίας λόγω βλάβης: Οι βαλβίδες αερίου τίθενται σε λειτουργία έτσι, ώστε να μην επικρατεί σ' αυτές ηλεκτρική τάση. Η κόκκινη LED ανάβει.
- Η φλόγα πρέπει να αφήσει. Αν δε σβήσει η φλόγα, υπάρχει σφάλμα.

② Να ελεγχθεί η καλωδίωση.
ΠΡΟΣΟΧΗ! Πρώτα να αντιμετωπισθεί το σφάλμα και μετά να λειτουργήσει η εγκατάσταση!

Hilfe bei Störungen

ACHTUNG!

- Lebensgefahr durch Stromschlag! Vor Arbeiten an stromführenden Teilen elektrische Leitungen spannungsfrei schalten!
- Störungsbeseitigung nur durch autorisiertes Fachpersonal!
- Oberteil niemals öffnen, die Gewährleistung erlischt sonst! Unsachgemäße Reparaturen und falsche elektrische Anschlüsse, z.B. Anlegen von Spannung an die Ausgänge, können das Gasventil öffnen und ein Flammensignal melden – 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 schließt der Gasfeuerungsautomat die Gasventile – rote Störmelde-LED leuchtet.

- ① Störungen nur durch die hier beschriebenen Maßnahmen beseitigen.
- ② Gasfeuerungsautomat durch Drücken des Entriegelungstasters entriegeln.
- ③ Der Gasfeuerungsautomat läuft wieder an.
- Reagiert der Gasfeuerungsautomat nicht, obwohl alle Fehler behoben sind –
- ④ Gerät ausbauen und zum Überprüfen an den Hersteller schicken.

? Störung ! Ursache ● Abhilfe

- ? Grüne LED am IFW 50 leuchtet trotz Flamme nicht?**
- ! Die Betriebsspannung wurde falsch gewählt.
 - Den Betriebsspannungsschalter auf die richtige Netzspannung einstellen (230 V oder 115 V).

Hjælp ved driftsforstyrrelser

BEMÆRK!

- Livsfare på grund af elektrisk stød! Inden ethvert arbejde på strømførende dele skal de elektriske ledninger gøres spændingsfrie!
- Fejl må kun udbedres af autoriseret fagpersonale!
- Overdelen må aldrig åbnes, ellers bortfalder garantien! Faglig ukorrekte reparationer og forkerte elektriske tilslutninger, f.eks. tilførsel af spænding til udgangene, kan åbne gasventilen og melde et flammesignal – så kan fejlsikkerhed ikke længere garanteres!
- (Fjern-)reset må generelt kun udføres af autoriseret fagpersonale under konstant kontrol af den brænder, som er fejlbekæftet!

- Ved driftsforstyrrelser på anlægget lukker gasfyrsingsautomaten gasventilerne – den røde fejlmelde-LED lyser.
- ① Fejl må kun udbedres med de forholdsregler, som er beskrevet her.
- ② Reset gasfyrsingsautomaten ved at trykke på resettasten.
- Gasfyrsingsautomaten går i gang igen.
- Hvis gasfyrsingsautomaten ikke reagerer, selvom alle fejl er udbedret –
- ③ Afmonter apparatet og indsend det til producenten til eftersyn.

? Fejl ! Årsag ● Udbedring

- ? Den grønne LED på IFW 50 lyser ikke trods flamme?**
- ! Driftsspændingen er valgt forkert.
 - Stil driftsspændingskontakten på den rigtige netspænding (230 V eller 115 V).

Hjælp vid fel

OBS!

- Elektriska stötar kan medföra livsfara! Bryt alltid spänningen till de elektriska ledningarna innan du börjar arbeta på strömförande delar!
- Låt enbart en auktoriseraad instalatör avhjälpa fel!
- Öppna aldrig överdelen! Garantin blir otillgänglig! Ej sakkunnigt utförda reparationer och felaktiga elektriska anslutningar, t.ex. om spänning läggs på vid utgångarna, kan öppna gasventilerna och signalera en flamma. Felsäkerheten kan då inte längre garanteras!
- (Fjär)-återställning får i princip bara utföras av auktoriseraad personal under ständig kontroll av den brännare som ska åtgärdas.

- Vid fel i systemet stänger gaseldningsautomaten gasventilerna och den röda felmeddelandelysdioden tänds.
- ① Fel får bara avhjälpas med de nedan beskrivna åtgärderna.
- ② Återställ gaseldningsautomaten genom att trycka in återställningsknappen.
- Gaseldningsautomaten startar på nytt.
- Om gaseldningsautomaten inte reagerar fastän alla fel har avhjälpts –
- ③ Demontera aggregatet och sänd in det till tillverkaren för kontroll.

? Störning ! Orsak ● Åtgärd

- ? Den gröna lysdioden på IFW 50 lyser inte fastän flamma finns?**
- ! Fel driftspänning har valts.
 - Ställ i driftspånningsomkopplaren på rätt nätspänning (230 V eller 115 V).

Hjælp til feilsøkning

OBS!

- Elektriske sjokk kan være livsfarlige! Kople alle elektriske ledninger strømløse før du arbeider med strømførende deler!
- Feilsøkning og utbedring av forstyrrelser må kun foretas av autorisert fagpersonale!
- Åpne aldri overdelen; dette fører til at garantien taper sin gyldighet! Ufagmessige reparasjoner og feil utførte elektriske forbindelser, f.eks. påleggning av spennin på utgangene, kan føre til at gasventilen åpner seg og melder et flammesignal – en sikkerhet mot fel kan da ikke lenger garanteres!
- (Fjern-)reset må prinsipielt kun utføres av autorisert personale, med konstant overvåkning av brenneren som skal repareres!

- Dersom det oppstår forstyrrelser ved anlegget, stenger gasfyrsingsautomaten gasventilene – den røde feilmelde LEDen lyser.
- ① Forstyrrelsen må kun utbedres med de tiltak som beskrives her.
- ② Reset gasfyrsingsautomaten ved å trykke på resettasten.
- Gasfyrsingsautomaten starter igjen.
- Hvis gasfyrsingsautomaten ikke reagerer, tilross for at alle feil er blitt utbedret
- ③ Demonter anlegget og kontakt leverandør.

? Forstyrrelse ! Årsak ● Utbedring

- ? Lyser ikke den grønne LEDen på IFW 50 til tross for at det foreligger flamme?**
- ! Driftsspenningen er blitt valgt feil.
 - Innstill driftsspenningsbryteren på riktig nettspennning (230 V eller 115 V).

Ajuda durante as falhas

ATENÇÃO!

- Choque elétrico pode ser fatal! Antes de trabalhar em peças condutoras de eletricidade, certifique que a energia elétrica está desconectada!

- Somente pessoal treinado e autorizado deve reparar as falhas!
- Nunca abrir a parte superior, pois a garantia será cancelada! Consentos não autorizados e conexões elétricas incorretas, p.ex. a conexão de tensão nas saídas, poderão abrir a válvula de gás e avisar um sinal de chama. Neste caso, uma operação perfeita não pode mais ser garantida!
- (Fjern-)reset må prinsipielt kun utføres av autorisert personale, med konstant overvåkning av brenneren som skal repareres!

- Em caso de falhas no equipamento, o relé programador de chama de gás fecha as válvulas de gás – o LED vermelho sinalizador de falha acende.

- ① Reparar as falhas somente conforme medidas abaixo descritas.
- ② Rearmar o relé programador de chama, pressionando o botão de rearme.
- O relé programador de chama de gás novamente dá a partida.
- ③ Se o relé programador de chama de gás não funciona, mesmo que todas as falhas foram reparadas –
- ③ Remover o aparelho e mandar ao fabricante para inspeção.

? Falha ! Causa ● Solução

- ? O LED verde no IFW 50 não acende apesar da chama?**
- ! Ajuste errado da tensão operacional.
 - Ajustar o interruptor da tensão operacional na tensão correta da rede (230 V ou 115 V).

Αντιμετώπιση βλαβών

ΠΡΟΣΟΧΗ!

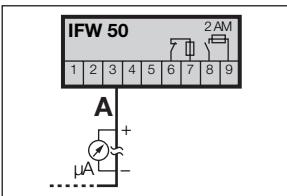
- Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπλήξια! Πριν από την εκτέλεση εργασιών σε ρευματοφόρα μέρη αποσυνδέστε του ηλεκτρικούς αγωγούς έτσι, ώστε να μην επικρατεί ο αυτούς τάση!
- Αντιμετώπιση βλαβών μόνον από εξουσιοδοτημένο ειδικό προσωπικό!
- Μην ανοίγετε το πάνω μέρος, διότι πάνει να ισχύει η εγγυόδοση! Αποτέλεσμα ανάρμοστης επισκευής η λάθος ηλεκτρική σύνδεση, π.χ. παροχή τάσης σε εξόδους, μπορεί να είναι το άνοιγμα της βαλβίδας αερίου και η αγγελία φλόγας, πράγμα που έχει σαν συνέπεια τη μη ανάληψη εγγύησης ασφαλείας όταν παρουσιάστε σφάλμα!
- (Τηλε-)απασφάλιση κατά κανόνα μόνον από εντεταμένο ειδικό και υπό συνεχή έλεγχο του καυστήρα που επισκευάζεται!

- Σε περίπτωση βλάβης του συστήματος κλείνει η μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα τη βαλβίδα αερίου. Η κόκκινη LED ανάβει.
- ① Απαραίτησης της μονάδας αυτόματου ελέγχου καυστήρα με πάτημα του πλήκτρου απασφάλισης.
- Η μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα ξεκινά πάλι.
- Σε περίπτωση που δεν αντιδρά η μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα, μολονότι έχουν αντιμετωπιστεί όλα τα σφάλματα -
- ③ να αφαιρεθεί η συσκευή και να αποσταλεί προς έλεγχο στον καυστήρα.

? Βλάβη ! Αιτία ● Αντιμετώπιση

- ? Η πράσινη LED στην IFW 50 δεν ανάβει μολονότι υπάρχει φλόγα;
- ! Επιλογή λανθασμένης τάσης λειτουργίας.
- Ρυθμίστε τον διαλογόπη λειτουργικής τάσης στη σωστή τάση δικτύου (230 V ή 115 V).

- ? Der Gleichstrom in der Flammensignalleitung ist kleiner als 1 µA, die grüne LED am IFW 50 leuchtet trotz Flamme nicht?
- ! Kurzschluss an der Ionisationselektrode durch Ruß, Schmutz oder Feuchtigkeit am Isolator.
- Elektrode reinigen und trocknen.
- ! Ionisationselektrode sitzt nicht richtig am Flammensauern.
- Elektrode gemäß den Angaben des Brennerherstellers positionieren.
- ! Gas-Luft-Verhältnis stimmt nicht.
- Den Brenner gemäß den Angaben des Herstellers einstellen.
- ! Flamme hat durch zu hohen Gas- oder Luftdruck keinen Kontakt zur Brennmasse.
- Den Brenner gemäß den Angaben des Herstellers einstellen.
- ! Brenner oder IFW 50 ist nicht ausreichend geerdet.
- Verdachtung überprüfen.
- ! Kurzschluss oder Unterbrechung an der Flammensignalleitung.
- Verdachtung überprüfen.



? Die grüne LED am IFW 50 leuchtet, der Gasfeuerungsautomat IFD 450/454 kann nicht entriegelt werden?

! Der IFW 50 erkennt ein fehlerhaftes Flammensignal, ohne dass der Brenner gezündet wurde (Fremdlicht).

- Fremdlicht beseitigen.

? Schließkontakt schließt trotz Flammenmeldung nicht (grüne LED leuchtet)?

- ! Sicherung im Oberteil defekt.
- Sicherung überprüfen und evtl. ersetzen. Feinsicherung 2 A mit-telträge. Oberteil abnehmen (siehe „Einbau“) und Feinsicherung auf der Rückseite wechseln.

Sicherheitsfunktion überprüfen:

- Kugelfahn schließen.
- Öfter die Applikation starten und dabei die Sicherheitsfunktion des Flammenwächters überprüfen.
- Bei fehlerhaftem Verhalten den Flammenwächter ausbauen und an den Hersteller schicken.
- ! Der Fehler lässt sich nicht beseitigen.
- Flammenwächter ausbauen und zur Überprüfung an den Hersteller schicken.

WARNUNG! Wird diese Funktionsüberprüfung nicht durchgeführt, können Gasventile offen bleiben und unverbranntes Gas ausströmen – Explosionsgefahr!



? Jævnstrømmen i flammesignalledningen er mindre end 1 µA, den grønne LED på IFW 50 lyser ikke trods flamme?

! Kortslutning ved ionisationselektroden på grund af sod, snavs eller fugtighed på isolatoren.

- Rengør elektroden og tør den.
- ! Ionisationselektroden sidder ikke korrekt i flammen.

● Positioner elektroden i overensstemmelse med brænderproducentens angivelser.

! Gas-/luftforholdet er ikke i orden.

● Indstil brænderen i overensstemmelse med producentens angivelser.

! Flammen har for højt gas- eller lufttryk eller ingen kontakt til brændermassen.

● Indstil brænderen i overensstemmelse med producentens angivelser.

! Brænderen eller IFW 50 er ikke jordet tilstrækkeligt.

● Kontroller installationen.

! Kortslutning eller afbrydelse af flammesignalledningen.

● Kontroller installationen.

? Den grønne LED på IFW 50 är tänd, men gaseldningsautomaten IFD 450/454 kan inte återställas?

! IFW 50 har detekterat en felaktig flammesignal utan att brännaren har tändt (externa ljus).

- Fjern det fremmede lys.

? Lukkekontakten lukker ikke trods flamman har detekterats (den grønne LEDen är tänd)?

! Defekt säkring i överdelen.

- Kontrollera sikringen, utskift den evt. Finsikring 2 A mellentræg. Tag överdelen af (se "Montage") og byt ut finsikringen på bagsiden.

Kontrol af sikkerhedsfunktionen:

- Luk kuglehanen.
- Start applikationen flere gange og kontroller derved flammevagnets sikkerhedsfunktion.
- Ved forkert reaktion afmonteres flammevagnen og indsendes til producenten.
- ! Fejlen kan ikke udbedres.
- Afmonter flammevagnen og indsend den til producenten.

ADVARSEL! Hvis denne funktionskontrol ikke udføres, kan gasventiler forblive åbne, og der strømmer ubrændt gas ud – Eksplotionsfare!

VARNING! Om inte denna kontroll genomförs kan gasventiler stå öppna och släppa ut oförbränd gas – explosionsrisk!

? Likstrømmen i flamsignalledningen är svagare än 1 µA, den grønne LEDen på IFW 50 lyser inte fastän flamma finns?

! Kortslutning av ioniseringselektroden på grund av sot, smuts eller fuktighet på isolatoren.

- Rengör och torka elektroden.

! Ioniseringselektroden sitter inte korrekt fast på flammingen.

● Placer elektroden enligt brænderproducentens anvisninger.

! Gas-/luftforholdet är inte det rätta.

● Ställ in brænderen enligt tillverkarnas anvisningar.

! Flamman har på grund av för höga gas- eller lufttryck ingen kontakt med brännarstommen.

● Ställ in brænderen enligt tillverkarnas anvisningar.

! Brännaren eller IFW 50 är inte tillräckligt jordad.

● Kontrollera ledningsdragningen.

! Kortslutning eller avbrott i flamsignalledningen.

● Kontrollera ledningsdragningen.

? Den gröna lysdioden på IFW 50 är tänd, men gaseldningsautomaten IFD 450/454 kan inte återställas?

! IFW 50 har detekterat en felaktig flammesignal utan att brännaren har tändt (externa ljus).

- Avlägsna det externa ljuset.

? Slutkontakten sluts inte trots att flamman har detekterats (den gröna LEDen är tänd)?

! Defekt säkring i överdelen.

- Kontrollera sikringen och byt den om så behövs, finsäkring 2 A medeltrög. Ta av överdelen (se "Montering") och byt finsäkringen på baksidan.

Kontroll av säkerhetsfunktionen:

- Luk kuglehanen.
- Starta applikationen flera gånger och kontrollera flamvaktens säkerhedsfunktion.
- Om flamvaken inte fungerar rätt måste du demontera den och skicka in den till tillverkaren.
- ! Felet går inte att avhjälpa.
- Demontera flamvaken och sänd in till tillverkaren för kontroll.

ADVARSEL! Hvis denne funktionskontroll ikke udføres, kan gasventiler stå åbne og slippa ut oførbrændt gas ud – Eksplotionsfare!

VARNING! Om inte denna kontroll genomförs kan gasventiler stå öppna och släppa ut oförbränd gas – explosionsrisk!

? Likestrømmen i flamsignalledningen er mindre enn 1 µA, den grønne LEDen på IFW 50 lyser ikke til tross for at det foreligger flamme?

! Kortslutning på ioniseringselektroden pga. sot, smuds eller fuktighet på isolatoren.

- Rengjør og tørk elektroden.

! Ioniseringselektroden sitter ikke ordentlig på flammingen.

● Posisjonér elektroden i samsvar med oppgavene fra brennerprodusenten.

! Gas-luftförlärandet är inte det rätta.

● Ställ in brænderen enligt tillverkarnas anvisningar.

! Flamman har på grund av för höga gas- eller lufttryck ingen kontakt med brännarstommen.

● Ställ in brænderen enligt tillverkarnas anvisningar.

! Brännaren eller IFW 50 är inte tillräckligt jordad.

● Kontrollera ledningsdragningen.

! Kortslutning eller brudd i flamsignalledningen.

● Kontroller kablingen.

? Den gröna LEDen på IFW 50 lyser, gassfyrsautomaten IFD 450/454 kan inte återställas?

! IFW 50 registrerer et feil flammesignal, uten at brænderen er tændt (fremmed lys).

- Fjern det fremmede lys.

? Slutkontakten sluts inte trots att flamman har detekterats (den gröna LEDen är tänd)?

! Defekt säkring i överdelen.

- Kontrollera sikringen och byt den ut om nödvändig. Finsikring 2 A middels treg. Ta av överdelen (se "Installasjon") och skift ut finsäkringen på baksidan.

Kontroller sikkerhetsfunksjonen:

- Stäng kuleventilen.
- Starta applikationen flera gånger och kontrollera flamvaktens säkerhedsfunktion.
- Om flamvaken inte fungerar rätt måste du demontera den och skicka in den till tillverkaren.
- ! Felet går inte att avhjälpa.
- Demontera flamvaken och sänd in till tillverkaren för kontroll.

ADVARSEL! Hvis denne funktionskontroll ikke udføres, kan gasventiler stå åbne og slippa ut oførbrændt gas ud – Eksplotionsfare!

VARNING! Om inte denna kontroll genomförs kan gasventiler stå öppna och släppa ut oförbränd gas – explosionsrisk!

? A corrente contínua no cabo do sinal de chama é menor que 1 µA, o LED verde no IFW 50 não acende apesar da chama?

! Curto-circuito no eletrodo de ionização por fuligem, sujeira ou umidade no isolador.

- Limpar e secar o eletrodo.

! O eletrodo de ionização não está posicionado corretamente na chama.

● Posicionar devidamente o eletrodo conforme especificações do fabricante do queimador.

! A proporção gás-ar está incorreta.

● Ajustar o queimador conforme especificações do fabricante.

! A chama não tem contato com a massa do queimador, por causa da pressão alta demais de gás ou de ar.

● Ajustar o queimador conforme especificações do fabricante.

! O queimador ou o IFW 50 não estão adequadamente aterrados.

● Verificar a instalação elétrica.

! Curto-circuito ou interrupção no cabo do sinal de chama.

● Verificar a instalação elétrica.

? Το συνεχές ρεύμα στον αγωγό σήματος φλόγας είναι κάτω του 1 µA, ο LED πράσινος στο IFW 50 δεν ανέβει μολονότι υπάρχει φλόγα;

! Βραχικύλωμα στο ηλεκτρόδιο ιονισμού λόγω αιθάλης, ρύπων ή υγρασίας στη μόνωση.

● Καθαρίστε και στεγνώστε το ηλεκτρόδιο.

! Το ηλεκτρόδιο ιονισμού δεν κάθεται σωστά στην ακμή φλόγας.

● Τοποθετήστε το ηλεκτρόδιο σύμφωνα με τα στοιχεία του κατασκευαστή του καυστήρα.

! Εσφαλμένη η αναλογία αερίου/αέρα.

● Ρυθμίστε τον καυστήρα σύμφωνα με τα στοιχεία του κατασκευαστή.

! Ο καυστήρας ή η IFW 50 δεν είναι επαρκώς γειωμένος/γειωμένη.

● Ελέγξτε την καλωδίωση.

! Βραχικύλωμα ή διακοπή αγωγού σήματος φλόγας.

● Ελέγξτε την καλωδίωση.

? Η πράσινη LED στην IFW 50 ανέβει, η μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα IFD 450/454 δεν μπορεί να απασφαλιστεί;

! Η IFW 50 αναγνωρίζει εσφαλμένο αέρα φλόγας, χωρίς να έχει ανάει ο καυστήρας (φως ξένης προσέλευσης).

● Αντιμετωπίστε το φως ξένης προσέλευσης.

? Δεν κλείνει η επαρκή κλεισμάτων μολονότι υπάρχει μήνυμα φλόγας (η πράσινη LED ανέβει);

! Χαλαρώνεται η ασφαλεία στο πάνω μέρος.

● Ελέγξτε την ασφαλία και ενδεχομένως να αντικατασταθεί. Ασφαλία ακριβείας 2 Α με την μάζα βραδυτηρίας. Αφαιρέστε το πάνω μέρος (βλ. "Τοποθέτηση") και αλλάξτε την ασφαλία ακριβείας στην πίσω πλευρά.

Ελέγχος λειτουργίας ασφαλείας:

● Κλείστε το ασφαρικό κρουνό.

● Πλ. συμχ. εκκίνηση της εργασμογής και ταυτόχρονα έλεγχος της λειτουργίας ασφαλείας της παρακαλούμενης φλόγας.

● Σε περίπτωση εσφαλμένης συμπεριφοράς να αφαιρεθεί η επιπτήρηση φλόγας και να αποσταλεί στον κατασκευαστή.

! Δεν αντιμετωπίστεται το σφάλμα.

● Να αφαιρεθεί η επιπτήρηση φλόγας και να αποσταλεί προς ελεγχού στον κατασκευαστή.

AVISO! Se este teste funcional não for efetuado, as válvulas de gás podem permanecer abertas e gás não queimado pode vazrar – perigo de explosão!

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Σε περίπτωση που δεν εκτελεστεί αυτός ο έλεγχος λειτουργίας, μπορεί να μείνουν ανοιχτές οι βαθιέστερες αερίου και εκρεύσει αέριο που δεν έχει καεί - Κίνδυνος έκρηξης!

? Öffnerkontakt bleibt offen bei Erlöschen der Flamme (grüne LED erlischt)?

- ! Gerät defekt.
- Gerät ausbauen und zur Überprüfung an den Hersteller schicken. Bei Mehrflammenüberwachung auch den Gasfeuerungsautomaten mitschicken.

? Der Flammenwächter geht nicht in Betrieb, obwohl alle Prüfungen sorgfältig durchgeführt und die Störungen beseitigt wurden?

- Gerät ausbauen und zur Überprüfung an den Hersteller schicken.

? Bryderkontakten forbliver åben, når flammen går ud (den grønne LED går ud)?

- ! Apparatet er defekt.
- Afmonter apparatet og indsend det til producenten til eftersyn. Ved flerflammeovervågning skal gasfyrsautomaterne sendes med.

? Flammevagten går ikke i gang, selvom alle kontroller omhyggeligt er udført og alle fejl er udbedret?

- Afmonter apparatet og indsend det til producenten til eftersyn.

? Brytkontakten förblir öppen när flamman slökknas (den gröna lysdioden släcks)?

- ! Fel i aggregatet.
- Demontera aggregatet och sänd in det till tillverkaren för kontroll. Sänd också med gaseldningsautomaten om det gäller övervakning av flera flammor.

? Flamvakten går inte igång fast alla kontroller har genomförts omsorgsfullt och alla fel har avhjälpts?

- Demontera aggregatet och sänd in det till tillverkaren för kontroll.

? Åpnerkontakten holder seg åpen når flammen slukker (den grønne LEDen slukker)?

- ! Apparatet er defekt.
- Demonter apparatet og kontakt leverandør. Ved flerflammeovervåkning må også gasfyrsautomaten sendes med.

? Flammevakten setter seg ikke i drift, selv om alle kontroller er gjennomført og forstyrrelsene er blitt utbedret?

- Demontera aggregatet och sänd in det till tillverkaren för kontroll.

? O contato de ruptura permanece aberto quando a chama apaga-se (o LED verde apaga)?

- ! Aparelho com defeito.
- Remover o aparelho e mandar ao fabricante para inspeção. Em caso de controle de chamas múltiplas, mandar também o relé programador de chama de gás.

? O detector de chama não entra em operação, mesmo que todos os testes foram efetuados cuidadosamente e as falhas foram reparadas?

- Remover o aparelho e mandar ao fabricante para inspeção.

? Η επαφή του συστήματος ανοίγματος παραμένει ανοιχτή όταν σβήσει η φλόγα (η πράσινη LED σβίνει);

- ! Η συσκευή είναι χαλαρώμένη.
- Να αφαιρεθεί η συσκευή και να αποσταλεί προς έλεγχο στον κατασκευαστή. Σε παρακολούθισης πολλαπλής φλόγας να αποσταλεί μαζί και η μονάδα αυτόματου ελέγχου καυστήρα.

? Η παρακολούθηση φλόγας δεν πάρει μπρος, μολονότι έχουν εκτελεστεί προσεκτικά όλοι οι έλεγχοι και αντιμετωπίστηκαν οι βλάβες;

- Να αφαιρεθεί η συσκευή και να αποσταλεί προς έλεγχο στον κατασκευαστή.

Warten

Der Flammenwächter IFW 50 ist wartungsfrei.

Vedligeholdelse

Flammevagt IFW 50 er vedligeholdelsesfri.

Underhåll

Flamvakten IFW 50 är underhållsfri.

Vedlikehold

Flammevakten IFW 50 er vedlikeholdsfree.

Manutenção

O detector de chama IFW 50 é livre de manutenção.

Συντήρηση

Η παρακολούθηση φλόγας IFW 50 δε χρειάζεται συντήρηση.

Technische Daten

Betriebsspannung umschaltbar:
230 V~ +15/-20 %, 50/60 Hz
115 V~ +15/-20 %, 50/60 Hz
Eigenverbrauch: 4,5 VA
Ausgangsspannung für Flammenföhler: 230 V~
Fühlerstrom: > 1 µA
Max. Fühlerstrom:
Ionisation < 42 µA
Mittlere Schaltspielzahl in Abhängigkeit vom Leistungsfaktor cos φ:
ca. 250 000.
Ausgangssignal:
zwei Kontakte – ein Öffner, ein Schließer.
Kontaktbelastung: Feinsicherung 5 x 20, 2 AM (mittelträge) nach DIN 41571, intern abgesichert, die interne Sicherung für den Öffnerkontakt ist nicht auswechselbar.
Flammenmeldung:
LED im Gerät
Umgebungstemperatur:
-20 bis +60 °C
Schutzzart: IP 40 nach IEC 529
Einbaulage: beliebig
Gewicht: ca. 0,4 kg

Tekniske data

Driftsspænding, kan omkobles:
230 VAC +15/-20 %, 50/60 Hz
115 VAC +15/-20 %, 50/60 Hz
Egetforbrug: 4,5 VA
Udgangsspænding for flammeføler:
230 VAC
Følerstrøm: > 1 µA
Maks. følerstrøm:
ionisation < 42 µA
Gennemsnitligt antal koblingscyclusser afhængigt af effektfaktor cos φ:
ca. 250 000.
Udgangssignal:
to kontakter – en bryder, en slutter.
Kontaktbelastning: finsikring 5 x 20, 2 AM (mellemtreg) iht. DIN 41571, internt sikret, den interne sikring for bryderkontakten kan ikke udskiftes.
Flammemelding:
LED i apparatet
Omgivelsestemperatur:
-20 til +60 °C
Kapslingsklasse: IP 40 iht. IEC 529
Indbygningsposition: vilkårlig
Vægt: ca. 0,4 kg

Tekniska data

Driftspanning, omkopplingsbar:
230 V~, +15/-20 %, 50/60 Hz
115 V~, +15/-20 %, 50/60 Hz
Egenförbrukning: 4,5 VA
Utgångsspanning för flamsensor:
230 V~
Sensorström: > 1 µA
Max sensorström:
jonisering < 42 µA
Genomsnittligt antal brytningar som funktion av effektfaktorn cos φ:
cirka 250 000.
Utgångssignal:
två kontakter – en åpner, en lukker.
Kontaktbelastning: Finsikring 5 x 20, 2 AM (middles treg) ifølge DIN 41571, internt sikret, den interne sikringen for åpnerkontakten kan ikke skiftes ut.
Flammemelding:
LED i apparatet
Omgivelsestemperatur:
-20 – +60 °C
Kapslingsklass: IP 40 enligt IEC 529
Monteringsläge: godtyckligt
Vikt: cirka 0,4 kg

Tekniske data

Driftspenningen kan omkoples:
230 V CA, +15/-20 %, 50/60 Hz
115 V CA, +15/-20 %, 50/60 Hz
Consumo próprio: 4,5 VA
Tensão de saída para sensores de chama: 230 V CA
Følerstrøm: > 1 µA
Maks. følerstrøm:
ionisering < 42 µA
Gjennomsnittlig antall koplingssykluser, avhengig av effektfaktor cos φ:
ca. 250 000.
Utgångssignal:
to kontakter – en åpner, en lukker.
Kontaktbelastning: Finsikring 5 x 20, 2 AM (middles treg) ifølge DIN 41571, internt sikret, den interne sikringen for åpnerkontakten kan ikke skiftes ut.
Flammemelding:
LED no aparelho
Omgivelsestemperatur:
-20 til +60 °C
Beskyttelsesart: IP 40 ifølge IEC 529
Montasjeposisjon: Hvilken som helst.
Vekt: ca. 0,4 kg

Dados técnicos

Tensão operacional comutável:
230 V CA, +15/-20 %, 50/60 Hz
115 V CA, +15/-20 %, 50/60 Hz
Consumo próprio: 4,5 VA
Tensão de saída para sensores de chama: 230 V CA
Corrente do sensor: > 1 µA
Corrente máx. do sensor:
ionização < 42 µA
Número médio de ciclos de operação em função do fator de potência cos φ:
aprox. 250.000.
Sinal de saída:
dois contatos – um de ruptura, um de trabalho.
Carga de contato: fusível para fraca intensidade 5 x 20, 2 AM (semiretardado) conforme DIN 41571, sem proteção interna. O fusível interno para o contato de ruptura não é substituível.
Sinal de chama:
LED no aparelho
Temperatura ambiente:
-20°C até +60°C
Tipo de proteção: IP 40 conforme IEC 529
Posição de montagem: pode ser montado em qualquer posição
Peso: aprox. 0,4 kg

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τάξη λειτουργίας, μεταγώμενη:
230 V~ +15/-20 %, 50/60 Hz
115 V~ +15/-20 %, 50/60 Hz
Ιδιοκατανάλωση: 4,5 VA
Τάξη εξόδου για αισθητήρες φλόγας: 230 V~
Ρεύμα αισθητήρα: > 1 µA
Μέγ. ρεύμα αισθητήρα:
Ιονισμός < 42 µA
Μέσος αριθμός λειτουργικών κύκλων σε σχέση με τον παράγοντα ισχύος συν φ: περ. 250.000.
Σήμα εξόδου:
δύο επαφές - ένα σύστημα ανοίγματος, ένα σύστημα κλείσματος:
Επιπρότεινη επαφών: ασφάλεια ακριβείας 5 x 20, 2 AM (με τήξη μέσης βραδύτητας) κατά DIN 41571, με εσωτερικό σύστημα ασφαλείας, δεν μπορεί να αλλαχθεί η εσωτερική ασφάλεια της επαφής του συστήματος ανοίγματος.
Μήνυμα φλόγας:
LED στη συσκευή
Θερμοκρασία περιβάλλοντος:
-20 μέχρι +60 °C
Μόνωση: IP 40 κατά IEC 529
Θέση τοποθέτησης: οποιαδήποτε Βάρος: περ. 0,4 kg

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Ret til tekniske ændringer, som tjener fremskridtet, forbeholdes.

Rätt till tekniska ändringar förbehålls.

Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer grunnet fremskritt.

Reservamo-nos os direitos de introduzir modificações devidas ao progresso técnico.

Εκφράζουμε τις επιφυλάξεις για αλλαγές που υπηρετούν την τεχνική πρόοδο.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Niederlassung/Vertretung. Die Adresse erfahren Sie im Internet oder bei der Elster GmbH.
Zentrale Kundendienst-Einsatz-Leitung weltweit:
Elster GmbH
Tel. +49 (0)541 1214-365
Tel. +49 (0)541 1214-499
Fax +49 (0)541 1214-547

Elster GmbH
Strotheweg 1
D-49504 Lotte (Büren)
Tel. +49 (0)541 1214-0
Fax +49 (0)541 1214-370
hts.lotte@honeywell.com
www.kromschroeder.de

Hvis du har tekniske spørsmål, bedes du henvende dig til det agentur/ den filial, som er ansvarlig for dig. Adressen finder du på internet eller hos Elster GmbH.

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

Ta kontakt med forhandleren dersom du har tekniske spørsmål. Adressene finnes på internett eller du får den hos Elster GmbH.

Assistência técnica pode ser consultada na sucursal/representação da sua localidade. O endereço pode ser retirado da internet ou na Elster GmbH.

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