



Gasfeuerungssystem IFS 244

Betriebsanleitung

- Bitte lesen und aufbewahren

Zeichenerklärung
 ●, 1, 2, 3... = Tätigkeit
 → = Hinweis

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

WANUNG! 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.

6.1.1.4 Edition 5.01

(DK) (S) (N) (P) (GR)
 (TR) (CZ) (PL) (HU) (H)
 → www.kromschroeder.de



Konformitätsbescheinigung

Wir erklären als Hersteller, dass die Produkte IFS 244, gekennzeichnet mit der Produkt-ID-Nr. CE-63AP001/03, die grundlegenden Anforderungen folgender Richtlinien erfüllen:

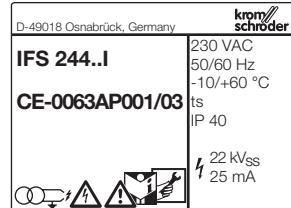
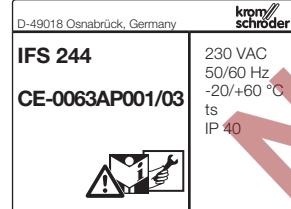
- 90/396/EWG in Verbindung mit EN 298,
- 89/392/EWG in Verbindung mit den einschlägigen Abschnitten aus EN 746,
- 73/23/EWG in Verbindung mit den einschlägigen Normen,
- 89/336/EWG in Verbindung mit den einschlägigen Normen hinsichtlich der Einstrahlung.

Die entsprechend bezeichneten Produkte stimmen überein mit dem bei der zugelassenen Stelle 0063 geprüften Baumuster.

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

G. Kromschröder AG
 Osnabrück

Klassifizierung nach EN 298:
 AMCLXN



kromschroder
 (GB)

Automatic burner control unit IFS 244

Operating instructions

- Please read and keep in a safe place

Explanation of symbols
 ●, 1, 2, 3... = Action
 → = Instruction

All the work set out in these operating instructions may only be completed by authorised trained personnel!

WARNING! Incorrect installation, adjustment, modification, operation or maintenance may cause injury or material damage. Read the instructions before use. This unit must be installed in accordance with the regulations in force.

kromschroder
 (F)

Boîtier de sécurité IFS 244

Instructions de service

- A lire attentivement et à conserver

Légendes
 ●, 1, 2, 3... = action
 → = remarque

Toutes les actions mentionnées dans les présentes instructions de service doivent être exécutées par des spécialistes formés et autorisés uniquement !

ATTENTION ! Un montage, un réglage, une modification, une utilisation ou un entretien inadéquats risquent d'engendrer des dommages matériels ou corporels. Lire les instructions avant utilisation. Cet appareil doit être installé en respectant les règlements en vigueur.

kromschroder
 (NL)

Branderautomaat IFS 244

Bedieningsvoorschrift

- Lezen en goed bewaren a.u.b.

Legenda
 ●, 1, 2, 3... = werkzaamheden
 → = aanwijzing

Alle in deze bedrijfshandleiding vermelde werkzaamheden mogen alleen door technici worden uitgevoerd!

WAARSCHUWING! Ondeskundige inbouw, instelling, wijziging, bediening of onderhoudswerkzaamheden kunnen persoonlijk letsel of materiële schade veroorzaken. Aanwijzingen voor het gebruik lezen. Dit apparaat moet overeenkomstig de geldende regels worden geïnstalleerd.

kromschroder
 (I)

Apparecchiatura di controllo fiamma IFS 244

Istruzioni d'uso

- Si prega di leggere e conservare

Spiegazione dei simboli
 ●, 1, 2, 3... = Operazione
 → = Avvertenza

Tutte le operazioni indicate nelle presenti istruzioni d'uso devono essere eseguite soltanto dal preposto esperto autorizzato.

kromschroder
 (E)

Control de quemador IFS 244

Instrucciones de utilización

- Se ruega que las lean y conserven

Explicación de símbolos
 ●, 1, 2, 3... = Actividad
 → = Indicación

Todas las actividades indicadas en estas Instrucciones de utilización, sólo deben realizarse por una persona formada y autorizada!

ADVERTENCIA! La instalación, ajuste, modificación, manejo o mantenimiento incorrecto puede ocasionar daños personales o materiales. Leer las instrucciones antes de usar. Este dispositivo debe ser instalado observando las normativas en vigor.

IFS 244

Zum direkten Zünden und Überwachen von Gasbrennern im intermittierenden Betrieb, das heißt, der Brenner muss innerhalb von 24 h einmal abgeschaltet werden. Überwacht wird der Gasbrenner mit einer Ionisationselektrode. Für geerdete Netze. Mit Wiederanlauf nach Flammenausfall.

IFS 244..I zuzüglich mit integrierter Zündung.

Achtung!

Der Berührungsschutz für den Hochspannungsausgang (IFS 244..I) muss durch den Anwender sichergestellt werden. Die IFS..I ist wegen der EMV-Störaussendung nicht im Wohn-, Geschäfts- und Gewerbebereich, sowie in Kleinbetrieben einzusetzen.



IFS 244

For direct ignition and monitoring of gas burners in intermittent operation which means that the burner must be shut down once every 24 hours. The IFS 244 monitors the gas burner with an ionisation electrode. For earthed systems. With restart after a flame failure.

IFS 244..I additionally with integral ignition.

Caution!

The contact guard for the high-voltage output (IFS 244..I) must be provided by the user. Owing to electromagnetic interference emission, please do not use the IFS..I on residential, business or commercial premises or on small company premises.

IFS 244

Pour l'allumage direct et la surveillance des brûleurs gaz en service intermittent, ce qui signifie qu'en 24 heures, le brûleur doit être arrêté une fois. Le brûleur à gaz est surveillé au moyen d'électrodes d'ionisation. Pour les réseaux à la terre. Avec redémarrage après extinction de la flamme.

IFS 244..I avec transformateur d'allumage incorporé.

Attention !

La protection contre les contacts accidentels pour la sortie haute tension (IFS 244..I) doit être assurée par l'utilisateur. En raison des parasites électromagnétiques émis, le IFS..I ne doit pas être utilisé dans des zones résidentielles, commerciales et artisanales, ni dans de petites exploitations.

IFS244

Voor het directe ontsteken en bewaken van gasbrander in intermitterend bedrijf, dat wil zeggen dat de brander één keer per 24 uur moet worden uitgeschakeld. Bewaakt wordt de gasbrander met een ionisatie-elektrode. Voor geaarde netten. Met herstart na vlamstoring.

IFS 244..I is bovenend met een geïntegreerde ontsteking uitgerust.

Attenzione!

Vor de afscherming tegen het aanraken van de hoogspanningsuitgang (IFS 244..I) dient de gebruiker te zorgen. De IFS..I mag wegens EMC-stoorstraling niet in woongebieden en ook niet in handel, nijverheid en kleine bedrijven worden gebruikt.

IFS 244

Per l'accensione e il controllo diretto di bruciatori a gas a funzionamento intermitente, ovvero il bruciatore deve essere spento una volta nell'arco di 24 ore. L'IFS 244 controlla il bruciatore a gas con un elettrodo di ionizzazione. Per reti dotate di massa. Con riavvio in seguito allo spegnimento della fiamma.

IFS 244..I con accensione integrata

ATTENZIONE!

L'utilizzatore deve provvedere alla protezione contro le scariche di alta tensione (IFS 244..I). L'IFS..I, a causa di interferenze con la compatibilità elettromagnetica, non deve essere impiegato in ambito residenziale, commerciale, industriale e nelle piccole aziende.

IFS 244

Para el encendido directo y el control de quemadores de gas en funcionamiento intermitente, es decir, el quemador se debe desconectar una vez en 24 horas. Se controla el quemador con un electrodo de ionización. Para redes con conexión a tierra. Con riavvio in seguito allo spegnimento della fiamma.

IFS 244..I además con encendido integrado.

¡Atención!

El usuario debe asegurar la protección contra contacto accidental para la salida de alta tensión (IFS 244..I). El IFS..I no se debe utilizar en viviendas, empresas pequeñas, así como en empresas perturbadoras electromagnéticas.

Prüfen

- Netzspannung, Umgebungstemperatur (keine Belastung auf den Leiterplatten zulässig), Sicherheitszeit, Schutzaart und bei IFS 244..I Zündspannung (Spitze-Spitze) und -strom – siehe Typenschild.
- Entfernung (Leitungslänge):
Brenner – IFS 244: max. 50 m,
Brenner – IFS 244..I: max. 1 m.

Testing

- See type label for details of mains voltage, ambient temperature (no condensation on the printed circuit boards permitted), safety time, protection class, and, for the IFS 244..I ignition voltage (peak – peak) and current.
- Distance (cable length):
Burner – IFS 244: max. 50 m,
Burner – IFS 244..I: max. 1 m.

Vérification

- Tension secteur, température ambiante (condensation sur les plaquettes à circuit imprimé non admise), temps de sécurité, type de protection et, pour IFS 244..I, tension d'allumage (crête à crête) et courant d'allumage – voir la plaque de signalétique.
- Distance (longueur de câble) :
Brûleur – IFS 244 : 50 m maxi.,
Brûleur – IFS 244..I : 1 m maxi.

Controleren

- Netspanning, omgevingstemperatuur (geen condensatie op de printkaarten toegestaan), veiligheidstijd, beschermingsklasse en bij IFS 244..I ontstekingsspanning (piek-piek) en -stroom – zie typeplaatje.
- Afstand (kabellengte):
Brander – IFS 244: max. 50 m,
Brander – IFS 244..I: max. 1 m.

Collaudo

- Per la tensione di alimentazione, la temperatura ambiente (evitare la presenza di condensa sul circuito stampato), il tempo di sicurezza, il tipo di protezione e nell'IFS 244..I per la tensione di accensione (punta-punta) e la corrente di accensione vedere la targhetta.
- Distanza (lunghezza conduttore):
bruciatore – IFS 244: max. 50 m,
bruciatore – IFS 244..I: max. 1 m.

Comprobar

- Tensión de la red, temperatura ambiente (deben evitarse condensaciones sobre las placas de circuitos impresos), tiempo de seguridad, tipo de protección y en IFS 244..I la tensión de encendido (punta-punta) y la corriente de encendido – véase placa de características.
- Distancia (longitud del conductor):
Quemador – IFS 244: máx. 50 m,
Quemador – IFS 244..I: máx. 1 m.

Einbauen

- Einbaulage: beliebig.
- Zur Verdrähtung sind acht Durchbrüche vorbereitet, Pg 11 Verschraubung oder M16 Kunststoffverschraubung für Leitungsdurchmesser 8–10 mm.

Installation

- Installation position: arbitrary.
- Eight holes are prepared for wiring, Pg 11 screw connection or M16 plastic screw connection for 8 – 10 mm cable diameter.

Montage

- Position de montage : toutes positions.
- Pour le câblage, 8 presse-étoupe sont préparés, raccord Pg 11 ou raccord en matière plastique M16 pour diamètre de câble de 8 à 10 mm.

Inbouwen

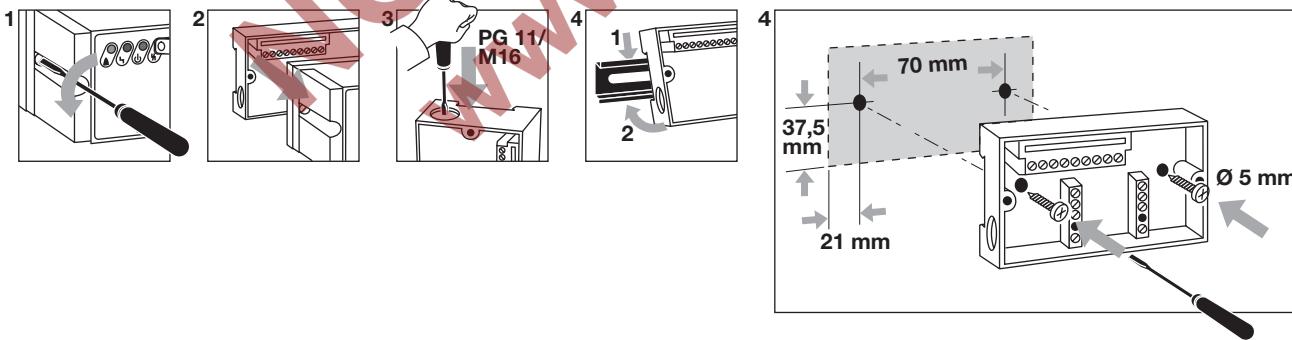
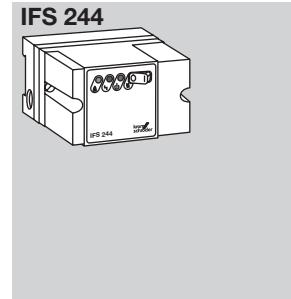
- Inbouwpositie: willekeurig.
- Voor de bedrading zijn acht openingen voorbereid, Pg 11 wortel of M16 plastic wortel voor kabeldiameters van 8 tot 10 mm.

Montaggio

- Posizione di fissaggio: a piacere.
- Per il cablaggio sono predisposte 8 scanalature circolari. Collegamento a vite Pg 11 o collegamento a vite in plastica M16 per conduttori Ø 8-10 mm.

Montaje

- Posición de montaje: cualquiera.
- Dispone de ocho entradas para el cableado, pasacables Pg 11 o pasacables de plástico M16 para diámetro de conductor de 8-10 mm.



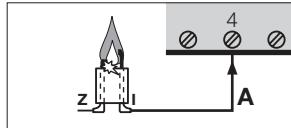
Leitungsauswahl

- Für die zwei folgenden Leitungstypen **A** und **B** Hochspannungs-kabel (nicht abgeschirmt) verwenden:
FZLSi 1/6 bis 180 °C,
Best.-Nr. 04250410, oder
FZLK 1/7 bis 80 °C,
Best.-Nr. 04250409.

A = Ionisationsleitung

Max. 50 m.
Bedingung: weit entfernt von
Netzleitungen und Störstrah-lungsquellen verlegen – keine
elektrische Fremdeinwirkung.

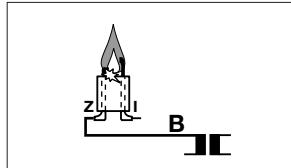
- Mehrere Ionisationsleitungen kön-nen in einem Kunststoffrohr ver-legt werden, möglichst kein Met-allohr oder Metallkabelkanal – wenn ein Metallrohr verwendet wird, kann die angegebene Länge nicht erreicht werden.



B = Zündleitung IFS 244

Max. 5 m, empfohlen wird
< 1 m.
IFS 244..I
Max. 1 m, empfohlen wird
< 0,7 m.

- Allgemein gilt:
- Einzeln und nicht im Metallrohr verlegen.
- Getrennt von Ionisationsleitungen verlegen.
- Entstörten Elektrodenstecker am Brenner verwenden (mit 1 kΩ Widerstand).



Verdrahten

- 1 Anlage spannungsfrei schalten.
- Anschluss nur mit fester Verdra-hitung.
- An die Eingänge dürfen nicht ver-schiedene Phasen eines Dreh-stromnetzes gelegt werden. An die Ausgänge für Ventil und Zündtransformator darf keine Spannung gelegt werden.
- Die Begrenzer in der Sicherheits-kette (Δ , Verknüpfung aller für die Anwendung relevanten sicher-heitsgerichteten Steuer- und Schalt-einrichtungen z. B. STB, Gasmin, Gas_{max}, Dichtheitskontrolle und Vor-spülung) müssen Klemme 3 spannungsfrei schalten.
- L1 und N nicht vertauschen.
- Ausgangsspannung für Ventil und Zündtransformator = Netzspan-nung.
- Ausgangstrom für Ventil und Zündtransformator:
max. 1 A pro Ausgang.
- Störmeldekontakt (7 – 8, $\square\Delta^4$):
max. 1 A, 253 V, nicht intern ab-gesichert.



Cable selection

- Use high-voltage cables (not screened) for the two following cable types **A** and **B**:
FZLSi 1/6 up to 180 °C,
Order No. 04250410, or
FZLK 1/7 up to 80 °C,
Order No. 04250409.

A = Ionisation cable

Max. 50 m.
Conditions: Install well away from mains cables and interference from electro-magnetic sources – no external electrical effects.

- Several ionisation cables can be placed in a plastic conduit, if pos-sible do not use a metal conduit or metal cable duct. If you have to use a metal conduit, the length specified above cannot be achieved.

B = Ignition cable IFS 244

Max. 5 m, < 1 m is recom-mended.
IFS 244..I

Max. 1 m, < 0,7 m is recom-mended.

General rules:

- Install individually and not in a metal conduit.
- Install separately from ionisation cables.
- Use interference-suppressed electrode adapter on the burner (with 1 kΩ resistance).

Choix des câbles

- Pour les deux types de câbles suivants, **A** et **B**, utiliser des câbles haute tension (non blindés) :
FZLSi 1/6 up to 180 °C,
N° réf. 04250410, ou
FZLK 1/7 up to 80 °C,
N° réf. 04250409.

A = Ligne d'ionisation

Maxi. 50 m.
Conditions : pose éloignée des lignes électriques et de toute source de parasites, pas d'influences électriques étran-gères.

- On peut poser plusieurs lignes d'ionisation dans un même tube plastique ; ne pas utiliser de tube métallique ni de gaine métallique. En cas d'utilisation d'une gaine métallique, il est impossible d'atteindre la longueur spécifiée.

B = Ligne d'allumage IFS 244

Maxi. 5 m, recommandation : < 1 m.
IFS 244..I

Maxi. 1 m, recommandation : < 0,7 m.

En règle générale :

- Poser séparément et pas dans un tube métallique.
- Poser séparément des lignes d'ionisation.
- Utiliser une fiche d'électrode anti-parasite sur le brûleur (résistance 1 kΩ).

Kabelkeuze

- Voor de twee volgende kabelty-pes **A** en **B** hoogspanningskabel (niet afgeschermd) gebruiken:
FZLSi 1/6 tot 180 °C,
Bestelnr. 04250410, of
FZLK 1/7 tot 80 °C,
Bestelnr. 04250409.

A = ionisatiekabel

Max. 50 m.
Voorwaarde: ver verwijderd van stroomtoevoerleidingen en storingsbronnen installeren – geen elektrische invloeden van buitenaf.

- Verschillende ionisatiekabels kunnen in één kunststofbus worden geïnstalleerd, bij voorkeur geen metalen buis of metalen kabelgoot – als er een metalen buis wordt gebruikt, kan de aangegeven lengte niet worden bereikt.

B = ontstekingskabel IFS 244

Max. 5 m, aanbevolen < 1 m.
IFS 244..I

Max. 1 m, aanbevolen < 0,7 m.

Algemeen geldt:

- Aanonderdelen en niet in metalen buis installeren.
- Gescheiden van ionisatiekabels installeren.
- Ontstoerde elektrodenstekker op de brander gebruiken (met 1 kΩ weerstand).

Scelta dei conduttori

- Per i seguenti due tipi di condutto-re **A** e **B** utilizzare cavi ad alta ten-sione (non schermati):
FZLSi 1/6 fino a 180 °C,
Codice d'ordinazione 04250410,
oppure
FZLK 1/7 fino a 80 °C,
Codice d'ordinazione 04250409.

A = Conduttore di ionizzazione

Max. 50 m.
Condizioni: posare lontano da cavi di rete e da fonti di disturbi; evitare influenze elettriche esterne.

- Più conduttori di ionizzazione pos-sono essere posati insieme in un tubo di materiale plastico. Non utili-zzare, se possibile, tubi o cana-li di metallo. Se viene utilizzato un tubo di metallo, può non esse-re raggiunta la lunghezza indicata.

B = Conduttore di accensione IFS 244

Max. 5 m, consigliato < 1 m.
IFS 244..I

Max. 1 m, consigliato < 0,7 m.

Condizioni generali:

- Posare singolarmente e non in tu-bi di metallo.
- Posare separatamente dal con-duttore di ionizzazione.
- Utilizzare sul bruciatore una pipet-ta dell'elettrodo schermata (con resis-tenza da 1 kΩ).

Elección del conductor

- Utilizar cable de alta tensión (no blindado) para los dos siguientes tipos de conductores **A** y **B**:
FZLSi 1/6 hasta 180 °C,
Nº Pedido 04250410, o bien
FZLK 1/7 hasta 80 °C,
Nº Pedido 04250409.

A = Conductor de ionización

Máx. 50 m.
Condición: instalarlo muy aleja-do de la línea de la red y de las fuentes de emisiones perturba-doras – ausencia de influencia eléctrica externa.

- Se pueden instalar varios conduc-tores de ionización en un tubo de plástico, a ser posible ningún tubo metálico o canal metálico de cables – si se utiliza un tubo me-tálico, no se puede alcanzar la longitud indicada.

B = Conductor de encendido IFS 244

Máx. 5 m, se recomienda < 1 m.
IFS 244..I

Máx. 1 m, se recomienda < 0,7 m.

En general es válido:

- Instalar individualmente y no en tubo metálico.
- Instalar separado de los conduc-tores de ionización.
- Utilizar sobre el quemador una pipet-ta del elettrodo schermata (con resis-tencia de 1 kΩ).

Wiring

- 1 Disconnect the system from the electrical power supply.

→ Connection only with permanent wiring. Different phases of a three-phase current system must not be installed at the inputs. No voltage may be connected to the outputs for the valve and ignition transformer.

→ The limiters in the safety interlock (Δ , linking of all the relevant safety control and switching equipment for the use of the application, for example STB (safety temperature limiter), Gas_{min}, Gas_{max}, tightness control and pre-purging) must isolate terminal 3 from the voltage supply.

→ Do not reverse L1 and N.

→ Output voltage for valve and igni-tion transformer = mains voltage.

→ Output current for valve and igni-tion transformer:
max. 1 A per output.

→ Fault signalling contact (7–8, $\square\Delta^4$):
max. 1 A, 253 V, not fused internally.

Câblage

- 1 Mettre l'installation hors tension.

→ Raccordement uniquement avec un câblage fixe.

Differentes phases d'un réseau triphasé ne doivent pas être présentes aux entrées. Aucune tension ne doit être appliquée au niveau des sorties de la vanne et du transformateur d'allumage.

→ Les limiteurs dans la chaîne de sécurité (Δ , liaison de tous les équipements de commande et de commutation liés à la sécurité de l'application, par exemple, STB (limiteur de la température de sécurité), Gaz_{min}, Gaz_{max}, contrôleur d'étanchéité et pré-purge) doivent déconnecter la borne 3 de la tension.

→ Ne pas inverser L1 et N.

→ Tension de sortie de la vanne et du transformateur d'allumage = tension secteur.

→ Courant de sortie pour vanne et transformateur d'allumage :
max. 1 A par sortie.

→ Contact de signalisation de défaut (7–8, $\square\Delta^4$):
max. 1 A, 253 V, sans protection intérieure.

Câblage

- 1 Installatie spanningsvrij maken.

→ Aansluiting alleen met vaste be-drading.

Verschillende fasen van een draai-stroomnet niet op de in-gangen worden gelegd. Aan de uitgangen voor klep en ontstekingstransformator mag geen spanning worden gelegd.

→ De begrenzers in het voorwaar-dencircuit (Δ , verbinding tussen alle voor het gebruik relevante en voor de veiligheid belangrijke bedienings- en schakelinrichtingen, bijv. thermoschakelaar, Gas_{min}, Gas_{max}, lektester en voorspoeling) moeten klem 3 spanningsvrij schakelen.

→ L1 en N niet onderling verwisselen.

→ Uitgangsspanning voor klep en ontstekingstransformator = net-spanning.

→ Uitgangsstroom voor klep en ont-stekingstransformator:
max. 1 A per uitgang.

→ Storingssignalencontact (7–8, $\square\Delta^4$):
max. 1 A, 253 V, niet gezekerd.

Cablaggio

- 1 Togliere tensione dall'impianto.

→ Eseguire il collegamento solo con cablaggio fisso.

Sulle entrate non si possono pos-sare fasi diverse di una rete tri-fase. Sulle uscite per valvola e per tra-sformatore di accensione non deve esserci tensione.

I limitatori sulla sequenza di sicurezza (Δ , collegamento di tutti i di-spositivi di comando e di aziona-mento principali dal punto di vista della sicurezza e rilevanti ai fini dell'utilizzo dell'apparecchiatura, per es. termostato, gas_{min}, gas_{max}, controllo tenuta e prelavaggio) de-voно azionare il morsetto 3 in as-senza di tensione.

→ Non invertire L1 e N.

→ Tensione di uscita per valvola e per trasformatore di accensione = tensione di alimentazione.

→ Corrente di uscita per valvola e per trasformatore di accensione:
max. 1 A per uscita.

→ Contatto di segnalazione guasto (7–8, $\square\Delta^4$):
max. 1 A, 253 V, senza fusibile in-terno.

Cableado

- 1 Desconectar y dejar sin tensión la instalación.

→ Conexión solamente con cableado fijo.

En las entradas no se deben con-nectar diferentes fases de una red de corriente trifásica. En las salidas para la válvula y el transfor-mador de encendido no se debe conectar ninguna tensión.

Los limitadores de la cadena de segu-ridad (Δ , interconexión de todos los dispositivos de control y maniobra pa-ra la seguridad importantes para la uti-lización, p. ej. termostato, limitador de tem-peratura de seguridad, Gas_{min}, Gas_{max}, control de estanquididad y ba-rrido previo), deben desconectar la tensión del borne 3.

→ No intercambiar L1 y N.

→ Tensión de salida para la válvula y el transformador de encendido = tensión de la red.

→ Corriente de salida para la válvula y el transformador de encendido: máx. 1 A por cada salida.

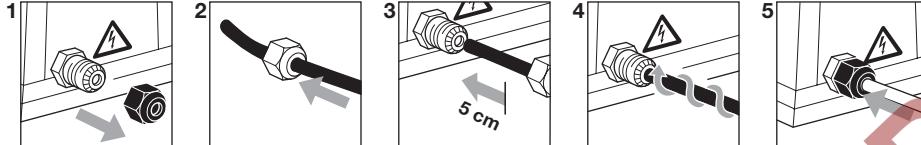
→ Contac-to de aviso de avería (7–8, $\square\Delta^4$):
máx. 1 A, 253 V, sin protección in-terna.

→ IFS 244..I – Zündspannung (Spitze-Spitze) und -strom: siehe Typenschild.

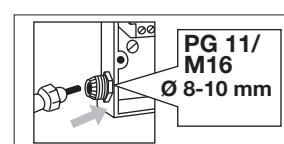
→ Gute Schutzleiterverbindung am IFS 244..I und am Brenner herstellen.

Hochspannungsanschluss bei IFS 244..I

● Ca. 5 cm im Innern des IFS 244..I befindet sich eine Schraube. Auf diese die Zündleitung fest aufschrauben.



2 Verdrahten nach Schaltbild.



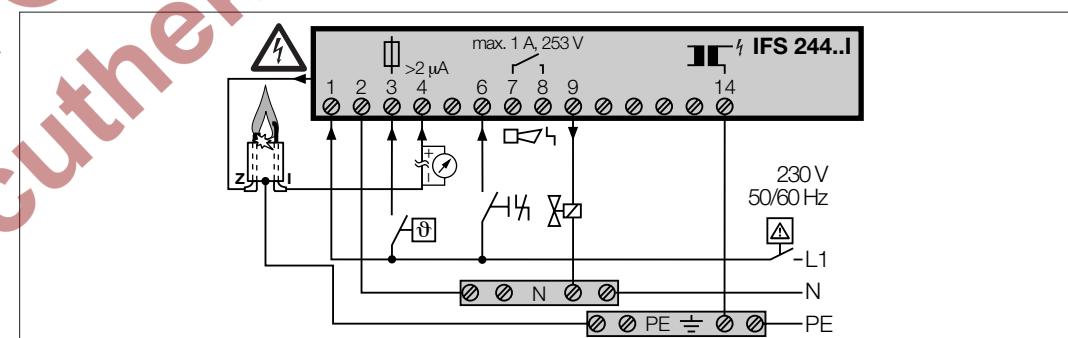
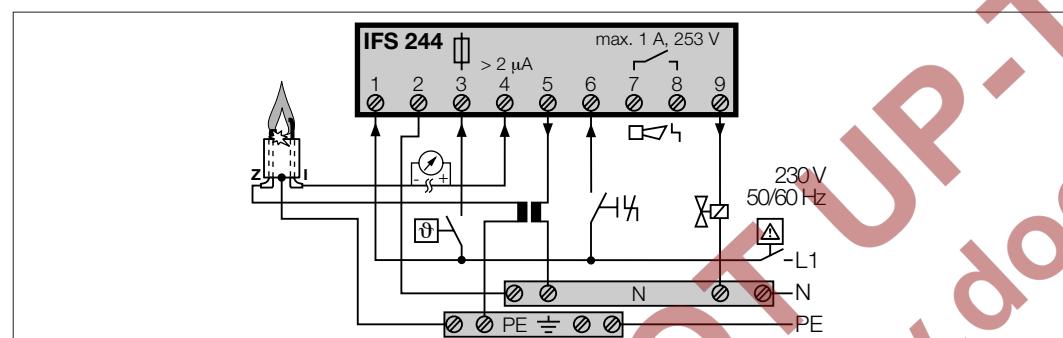
2 Wire as shown on the circuit diagram.

2 Câbler selon le schéma de câblage.

2 Bedrading volgens het schakelschema.

2 Cablare seguendo lo schema.

2 Cablear según esquema de conexiones.

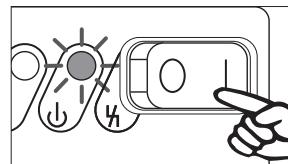


Verdrahtung prüfen

1 Prüfen, dass L1 an Klemme 1 und N an Klemme 2 angeschlossen ist.

IFS 244..I

2 Prüfen, dass der Schutzleiter an Klemme 14 des IFS 244..I und am Brenner angeschlossen ist.



In Betrieb nehmen

1 Gas-Absperrhahn öffnen.

2 Anlage einschalten.

3 Spannung an Klemme 1 anlegen.

4 IFS 244 einschalten.

→ Die grüne LED „Betriebsbereit“ leuchtet.

5 Spannung an Klemme 3 (□) anlegen um den Programmablauf zu starten.

→ Minimale Einschaltzeit des □-Signals:
IFS 244-3: 8 s
IFS 244-5: 10 s
IFS 244-10: 15 s

To check the wiring

1 Check that L1 is connected to terminal 1 and N to terminal 2.

IFS 244..I

2 Check that the earth conductor is connected to terminal 14 of the IFS 244..I and to the burner.

Vérification du câblage

1 Vérifier que L1 est raccordé à la borne 1 et N à la borne 2.

IFS 244..I

2 Vérifier que le conducteur de protection est raccordé à la borne 14 du IFS 244..I et sur le brûleur.

Bedrading controleren

1 Controleer dat L1 aan klem 1 en N op klem 2 aangesloten is.

IFS 244..I

2 Controleer dat de aardleiding op klem 14 van de IFS 244..I en op de brander aangesloten is.

Controllo del cablaggio

1 Controllare che L1 sia collegato al morsetto 1 e N al morsetto 2.

IFS 244..I

2 Controllare che il conduttore di protezione sia collegato al morsetto 14 dell'IFS 244..I e al bruciatore.

Comprobar el cableado

1 Comprobar que L1 está conectado al borne 1 y N al borne 2.

IFS 244..I

2 Comprobar que el conductor de protección está conectado al borne 14 del IFS 244..I y al quemador.

Commissioning

1 Open the gas shut-off valve.

2 Switch on the system.

3 Connect the voltage to terminal 1.

4 Switch on the IFS 244.

→ The green LED "Ready for operation" will be lit.

5 Connect the voltage to terminal 3 (□) to start the program sequence.

→ Minimum ON time of the □ signal:
IFS 244-3: 8 s
IFS 244-5: 10 s
IFS 244-10: 15 s

Mise en service

1 Ouvrir le robinet d'arrêt de gaz.

2 Mettre l'installation en marche.

3 Mettre sous tension la borne 1.

4 Mettre l'IFS 244 en marche.

→ La DEL verte "prêt à être mis en service" s'allume.

5 Appliquer la tension à la borne 3 (□) afin de lancer le déroulement du programme.

→ Durée minimale du signal de démarrage □:
IFS 244-3 : 8 s
IFS 244-5 : 10 s
IFS 244-10 : 15 s

In bedrijf stellen

1 Gaskraan openen.

2 Installatie inschakelen.

3 Spanning op klem 1 leggen.

4 IFS 244 inschakelen.

→ De groene LED "gereed voor het gebruik" brandt.

5 Spanning op klem 3 (□) geven om de programma loop te starten.

→ Minimale inschakeltijd van het □-signaal:
IFS 244-3: 8 s
IFS 244-5: 10 s
IFS 244-10: 15 s

Messa in servizio

1 Aprire la valvola di intercettazione gas.

2 Avviare l'impianto.

3 Dare tensione al morsetto 1.

4 Aviare l'IFS 244.

→ Si accende il LED verde "pronto".

5 Dare tensione al morsetto 3 (□) per avviare l'esecuzione del programma.

→ Tempo minimo di accensione del segnale □:
IFS 244-3: 8 sec
IFS 244-5: 10 sec
IFS 244-10: 15 sec

Puesta en funcionamiento

1 Abrir la válvula de cierre del gas.

2 Conectar la instalación.

3 Dar tensión al borne 1.

4 Conectar el IFS 244.

→ Brilla el LED verde de "disposición de funcionamiento".

5 Dar tensión al borne 3 (□) para arrancar el inicio del programa.

→ Tiempo mínimo de conexión de la señal □:
IFS 244-3: 8 s
IFS 244-5: 10 s
IFS 244-10: 15 s

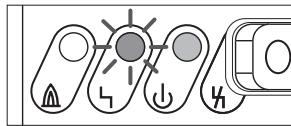
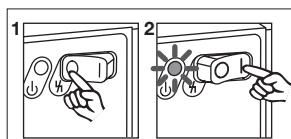
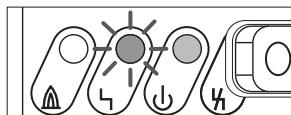
- Bei Störungen der Anlage schließt der Gasfeuerungsautomat das Gasventil – rote LED leuchtet.
- Störungen nur durch die hier beschriebenen Maßnahmen beseitigen –
- Entriegeln, der Gasfeuerungsautomat läuft wieder an –
- Reagiert der Gasfeuerungsautomat nicht, obwohl alle Fehler behoben sind –
- Gerät ausbauen und zum Überprüfen an den Hersteller schicken.

**? Störung
! Ursache
● Abhilfe**

- ? Start – es entsteht kein Zündfunke – die rote LED leuchtet?**
 - Abstand der Zündelektrode zum Brennerkopf ist zu groß –
 - Abstand von max. 2 mm einstellen.
 - Zündleitung hat keinen Kontakt im Elektrodenstecker –
 - Leitung kräftig anschrauben.
 - Zündleitung hat einen Masseanschluss.
 - Verlegung überprüfen, Zündelektrode reinigen.

- IFS 244:**
 - Zündspannung ist zu klein –
 - Zündtrafo mit einer Zündspannung von ≥ 5 kV verwenden.
 - Zündtrafo hat keinen Kontakt mit Klemme 5 –
 - Spannungszuführung zum Zündtrafo überprüfen.
 - Zündleitung ist zu lang –
 - Auf 1 m (max. 5 m) kürzen.

- IFS 244..I:**
 - Zündleitung ist zu lang –
 - Auf 0,7 m (max. 1 m) kürzen.
 - Zündleitung hat keinen Kontakt –
 - Ca. 5 cm im Innern des IFS 244..I befindet sich eine Schraube. Auf diese die Zündleitung fest aufschrauben.



- If the system suffers a fault, the automatic burner control unit will close the gas valve and the red LED will be lit.
- Only rectify faults using the action described here.
- Reset and the automatic burner control unit will restart –
- If the automatic burner control unit does not react despite the faults having been rectified –
- Remove the entire unit and return it to the manufacturer for inspection.

**? Fault
! Cause
● Remedy**

- ? Start – No ignition spark – Red LED lit?**
 - Gap between ignition electrode and burner head is too great –
 - Adjust gap to max. 2 mm.
 - Ignition cable has no contact in the electrode adapter –
 - Screw cable securely into position.
 - Ignition cable has a short-circuit to ground.
 - Check installation, clean ignition electrode.

IFS 244:

- The ignition voltage is too low –
- Use an ignition transformer with an ignition voltage of ≥ 5 kV.
- The ignition transformer has no contact with terminal 5 –
- Check the voltage supply to the ignition transformer.
- The ignition cable is too long –
- Reduce length to 1 m (max. 5 m).

IFS 244..I:

- The ignition cable is too long –
- Reduce length to 0.7 m (max. 1 m).
- The ignition cable has no contact –
- Approx. 5 cm inside the IFS 244..I there is a screw. Secure the ignition cable securely to this.

- En cas de panne de l'installation, le boîtier de sécurité ferme la vanne de gaz – la DEL rouge s'allume.
- Ne remédier aux défauts qu'en prenant les mesures décrites ici –
- Déverrouillage, le boîtier de sécurité fonctionne de nouveau –
- Si le boîtier de sécurité ne réagit pas bien que tous les défauts aient été supprimés –
- Démonter l'appareil et l'expédier chez le fabricant pour contrôle.

**? Défaut
! Cause
● Remède**

- ? Démarrage – il ne se produit aucune étincelle d'allumage – la DEL rouge s'allume ?**
 - L'écart entre l'électrode d'allumage et la tête de brûleur est trop grand –
 - Régler un écart de 2 mm maxi.
 - La ligne d'allumage ne fait pas contact dans la fiche d'électrode –
 - Visser à fond le câble.
 - La ligne d'allumage présente un court-circuit à la masse.
 - Vérifier l'installation, nettoyer l'électrode d'allumage.

IFS 244 :

- La tension d'allumage est trop faible –
- Utiliser un transformateur d'allumage avec une tension d'allumage ≥ 5 kV.

- Le transformateur d'allumage ne fait pas contact sur la borne 5 –
- Vérifier l'alimentation électrique du transformateur d'allumage.

- La ligne d'allumage est trop longue –
- Raccourcir à 1 m (maxi. 5 m).

IFS 244..I :

- La ligne d'allumage est trop longue –
- Raccourcir à 0,7 m (maxi. 1 m).
- La ligne d'allumage ne fait pas contact –
- Une vis se trouve environ 5 cm à l'intérieur du IFS 244..I. Bien serrer le câble d'allumage sur cette vis.

- Bij storingen van de installatie zal de branderautomaat de gasklep sluiten – de rode LED gaat aan.
- Storingen alleen door middel van de hier beschreven maatregelen opheffen –
- Ontgrendelen, de branderautomaat loopt weer aan –
- Wanneer de branderautomaat niet reageert hoewel alle fouten opgeheven zijn –
- Apparaat demonteren en in de fabriek laten nakijken.

**? Storing
! Oorzaak
● Remedie**

- ? Start – er ontstaat geen ontstekingsvork – de rode LED brandt?**
 - Afstand van de ontstekingselektroden t.o.v. de branderkop is te groot –
 - Een afstand van max. 2 mm instellen.

- Ontstekingskabel heeft geen contact in de elektrodenstekker –
- De leiding stevig vastschroeven.
- Ontstekingskabel tegen massa kortgesloten.
- Installatie controleren, ontstekingselektrode reinigen.

IFS 244:

- Ontstekingsspanning te laag –
- Een ontstekingstransformator met een ontstekingsspanning van ≥ 5 kV gebruiken.

- De ontstekingstransformator maakt geen contact met klem 5 –
- Spanningsstoevoer naar de ontstekingstransformator controleren.
- Ontstekingskabel is te lang –
- Op 1 m (max. 5 m) inkorten.

IFS 244..I:

- Ontstekingskabel is te lang –
- Op 0,7 m (max. 1 m) inkorten.
- Ontstekingskabel heeft geen contact –
- Ca. 5 cm in het binnenvan de IFS 244..I bevindt zich een Schroef. Ontstekingskabel stevig d.m.v. deze Schroef bevestigen.

- In caso di guasto dell'impianto, l'apparecchiatura di controllo della fiamma chiude la valvola del gas. Si accende il LED rosso.
- Intervenire sui guasti ricorrendo esclusivamente ai provvedimenti descritti in questo manuale.
- Provvedere al ripristino, l'apparecchiatura di controllo della fiamma non reagisce nonostante l'eliminazione di tutti i guasti:
- Desmontar l'apparecchiatura e inviarla al costruttore per il controllo.

**? Inconveniente
! Causa
● Rimedio**

- ? Avvio. Non appare la scintilla di accensione. Il LED rosso si accende.**
 - La distanza fra l'elettrodo di accensione e la testa del bruciatore è troppo grande.
 - Impostare una distanza di max. 2 mm.
 - Il conduttore di accensione non fa contatto con la pipetta.
 - Avitare il conduttore con forza.
 - Il conduttore di accensione ha un contatto a massa.
 - Controllare la posa, pulire l'elettrodo di accensione.

IFS 244:

- La tensione di accensione è troppo bassa.
- Utilizzare un trasformatore di accensione con una tensione di accensione ≥ 5 kV.

- Il trasformatore di accensione non fa contatto con il morsetto 5.
- Controllare la tensione di alimentazione del trasformatore di accensione.

- Il conduttore di accensione è troppo lungo.
- Accorciarlo fino alla lunghezza di 1 m (max. 5 m).

IFS 244..I:

- Il conduttore di accensione è troppo lungo.
- Accorciarlo fino alla lunghezza di 0,7 m (max. 1 m).
- Il conduttore di accensione non fa contatto.
- Ca. 5 cm all'interno dell'IFS 244..I è presente una vite. Fissare su di essa il conduttore di accensione.

- En caso de avería en la instalación, el control del quemador cierra la válvula del gas – brilla el LED rojo.
- Solucionar las averías solamente mediante las medidas que aquí se describen –
- Desbloquear, el control del quemador arranca de nuevo –
- Si el control del quemador no reacciona, a pesar de que se han solucionado todas las averías –
- Desmontar el aparato y enviarlo al fabricante para que lo revise.

**? Avería
! Causa
● Remedio**

- ? Puesta en marcha – no se produce ninguna chispa de encendido – el LED rojo brilla?**
 - La distancia entre el electrodo de encendido y la cabeza del quemador es demasiado grande –
 - Actualizar la distancia a máx. 2 mm.
 - El conductor de encendido no establece contacto en el conector del electrodo –
 - Atornillar firmemente el conductor de encendido.
 - El conductor de encendido hace contacto a masa.
 - Comprobar cómo está instalado, limpiar el electrodo de encendido.

IFS 244:

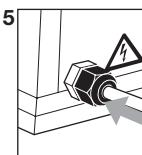
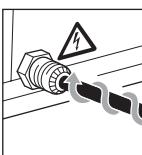
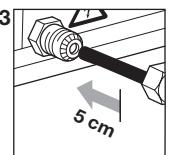
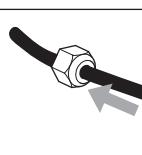
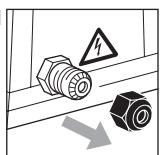
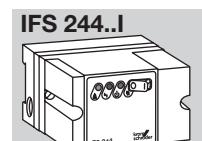
- Latencia de encendido es insuficiente –
- Utilizar el transformador de encendido con una tensión de encendido ≥ 5 kV.

- El transformador de encendido no tiene contacto con el borne 5 –
- Comprobar la alimentación de tensión al transformador de encendido.

- El conductor de encendido es demasiado largo –
- Acortar a 1 m (máx. 5 m).

IFS 244..I:

- El conductor de encendido es demasiado largo –
- Acortar a 0,7 m (máx. 1 m).
- El conductor de encendido no establece contacto –
- Aprox. a 5 cm en el interior del IFS 244..I se encuentra un tornillo. Atornillar firmemente el conductor de encendido en este tornillo.



- Mangelhafte Schutzleiterverbindung –**
- Direkte Schutzleiterverbindung zwischen Brenner (Masse) und Klemme 14 des IFS 244..I überprüfen.

- Inadequate earth conductor connection –**
- Check the direct earth conductor connection between the burner (earth) and terminal 14 on the IFS 244..I.

- Raccord du conducteur de protection incorrect –**
- Vérifier le raccord direct du conducteur de protection entre le brûleur (masse) et la borne 14 de l'IFS 244..I.

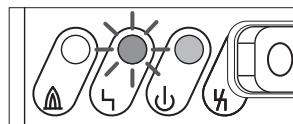
- Slechte aardleiding –**
- Directe aansluiting van de aardleiding tussen brander (massa) en klem 14 van de IFS 244..I controleren.

- Collegamento difettoso del conductor protector –**
- Controllare il collegamento diretto del conduttore di protezione tra bruciatore (massa) e morsetto 14 dell'IFS 244..I.

- Conexión deficiente del conductor protector –**
- Comprobar la conexión directa del conductor protector entre el quemador (masa) y el borne 14 del IFS 244..I.

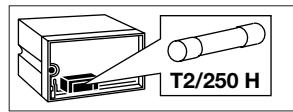
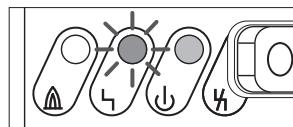
? Start – es kommt kein Gas – die rote LED leuchtet?

- ! Das Gasventil öffnet nicht –
- Spannungszuführung zum Gasventil überprüfen.
- ! Es ist noch Luft in der Rohrleitung, z. B. nach Montagearbeiten oder wenn die Anlage längere Zeit nicht in Betrieb war –
- Rohrleitung „begasen“ – wiederholte Entriegeln.



? Start – kein Gas, keine Zündung – die rote LED leuchtet nicht?

- ! Kurzschluss am Zünd- oder Ventilausgang –
- Verdrahtung überprüfen.
- Empfehlung: Wird ein Kurzschluss am Ventilausgang festgestellt, sollte der Gasfeuerungsautomat zur Überprüfung an den Hersteller geschickt werden, ansonsten:
- Feinsicherung ersetzen: 2 A, träge, H nach IEC 127-2/5.



Nach dem Sicherungswechsel:

Sicherheitsfunktion überprüfen

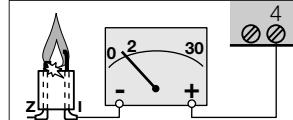
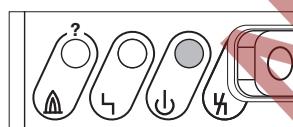
- Kugelhahn schließen.
- Öfter den Gasfeuerungsautomaten starten und dabei die Sicherheitsfunktion überprüfen.
- Das Gasventil muss ca. 2 s lang direkt nach dem Starten spannungslos bleiben.
- Bei fehlerhaftem Verhalten den Gasfeuerungsautomaten an den Hersteller schicken.

WARNING! Wird diese Funktionsüberprüfung nicht durchgeführt, kann das Gasventil offen bleiben und unverbranntes Gas ausströmen – Explosionsgefahr!



? Start – Flamme brennt – trotzdem leuchtet die gelbe LED nicht?

- Gleichstrom messen. Wenn der Wert kleiner als 2 µA ist, können folgende Ursachen vorliegen:
- ! Kurzschluss an der Ionisationselektrode durch Ruß, Schmutz oder Feuchtigkeit am Isolator – Ionisationselektrodesitzt nicht richtig am Flammensaum –
- ! Gas-Luft-Verhältnis stimmt nicht –
- ! Flamme hat durch zu hohe Gas- oder Luftdrücke keinen Kontakt zur Brennermasse –
- ! Brenner oder Gasfeuerungsautomat sind nicht (ausreichend) geerdet –
- ! Kurzschluss oder Unterbrechung an der Flammensignalleitung –
- Fehler beseitigen.
- ! Phase und Neutralleiter vertauscht –
- L1 an Klemme 1 und N an Klemme 2 anschließen.



? Start – No gas supply – Red LED lit?

- ! The gas valve does not open –
- Check voltage supply to the gas valve.
- ! There is still air in the pipeline, for example after installation work or if the system has not been used for a long period –
- “Purge” the pipeline and reset the system several times.

? Start – No gas, no ignition – The red LED is not lit?

- ! Short-circuit on the ignition or valve output –
- Check wiring.
- Recommendation: If a short-circuit is found on the valve output, the automatic burner control unit should be returned to the manufacturer for inspection. Otherwise:
- Replace fine fuse: 2 A, slow-acting, H pursuant to IEC 127-2/5.

Check safe operation after replacing the fuse

- Close the manual valve.
- Start the automatic burner control unit several times and check that it operates safely.
- The gas valve must only be live for approx. 2 seconds immediately after starting the unit.
- If it does not operate correctly, return the automatic burner control unit to the manufacturer.

WARNING! If this function test is not carried out, the gas valve may remain open and release non-combusted gas – explosion risk!

? Démarrage – pas de gaz – la DEL rouge s'allume ?

- ! La vanne de gaz ne s'ouvre pas –
- Vérifier l'alimentation électrique de la vanne de gaz.
- ! Il reste de l'air dans la conduite, par exemple après des travaux de montage ou lorsque l'installation est restée longtemps hors service –
- Envoyer du gaz dans la conduite – déverrouiller plusieurs fois.

? Start – No gas, no ignition – The red LED is not lit?

- ! Court-circuit à la sortie d'allumage ou de la vanne –
- Vérifier le câblage.
- Recommandation : si un court-circuit est détecté à la sortie de la vanne, le boîtier de sécurité doit être expédié chez le fabricant pour contrôle, sinon :
- Remplacer le fusible fin : 2 A, à action retardée, H selon IEC 127-2/5.

Après un remplacement de fusible : vérifier la fonction de sécurité.

- Fermer le robinet à boisseau sphérique.
- Faire démarrer plusieurs fois le boîtier de sécurité et vérifier la fonction de sécurité.
- Juste après le démarrage, la vanne de gaz doit rester hors tension pendant environ 2 secondes.
- En cas de comportement inadéquat, expédier le boîtier de sécurité chez le fabricant.

WAARSCHUWING! Wordt deze functionele test niet uitgevoerd, kan de gasklep open blijven staan en kan er onverbrand gas ontsnappen – ontstekingsgevaar!

? Start – er kommt kein gas – de rode LED brandt?

- ! De gasklep gaat niet open –
- Spanningsvoorziening naar de gasklep controleren.
- ! Er is nog lucht in de leiding, bijv. na montagewerk of wanneer de installatie langdurig niet heeft gewerkt –
- Leiding “ontluchten” – herhaaldelijk ontgrendelen.

? Start – geen gas, geen ontsteking – de rode LED brandt niet?

- ! Kortsluiting op ontstekings- of klep-uitgang –
- Bedrading controleren.
- Aanbeveling: Wordt een kortsluiting op klep-uitgang vastgesteld, moet de branderautomaat in de fabriek worden gecontroleerd, anders:
- Miniatuurzekerig vervangen: 2 A, traag, H volgens IEC 127-2/5.

Na het vervangen van zekerigen:

- Kogelkraan sluiten.
- Vaker de branderautomaat starten en daarbij de veiligheidsfunctie controleren.
- De gasklep moet onmiddellijk na de start ca. 2 s lang spanningsvrij blijven.
- Bij foutief gedrag de branderautomaat in de fabriek laten nakijken.

ATTENZIONE! Se non viene effettuato questo controllo di funzionamento, la valvola del gas può rimanere aperta con conseguente fuoriuscita di gas incombustibile. Pericolo di esplosione!

? Start – vlam aanwezig – desondanks brandt de gele LED niet?

- Mesurer le courant continu. Si la valeur est inférieure à 2 µA, cela peut provenir des causes suivantes :
- ! Short-circuit on the ionisation electrode caused by soot, dirt or moisture on the insulator –
- ! The ionisation electrode is not correctly positioned at the seat of the flame –
- ! The gas/air ratio is incorrect –
- ! The flame has no contact with burner ground due to excessive gas or air pressures –
- ! The burner or automatic burner control unit is not (adequately) earthed –
- ! Short-circuit or break in the flame signal cable –
- Rectify fault.
- ! Phase and neutral conductor reversed –
- Connect L1 to terminal 1 and N to terminal 2.

? Avvio. Non arriva gas. Il LED rosso si accende.

- ! La valvola del gas non si apre.
- Controllare l'alimentazione di tensione della valvola del gas.
- ! Vi è ancora aria nel tubo per esempio dopo il montaggio o se l'impianto non è stato in funzione per molto tempo –
- Riempire il tubo di gas. Effettuare ripetuti tentativi di ripristino.

? Avvio. Assenza di gas e di accensione. Il LED rosso non si accende.

- ! Corto circuito nell'uscita di accensione o della valvola.
- Controllare il cablaggio.
- Consiglio: se si riscontra un corto circuito nell'uscita della valvola, inviare l'apparecchiatura al costruttore per il controllo, altrimenti:
- sostituire il fusibile a filo sottile: 2 A, ad azione ritardata, H secondo IEC 127-2/5.

Dopo la sostituzione del dispositivo di sicurezza: controllarne il funzionamento

- Chiudere la valvola a sfera.
- Aviare più volte l'apparecchiatura di controllo verificando il funzionamento del dispositivo di sicurezza.
- Immediatamente dopo l'avvio, la valvola del gas deve rimanere priva di tensione per ca. 2 sec.
- In caso di funzionamento anomalo, inviare l'apparecchiatura al costruttore.

ATTENZIONE! Se non viene effettuato questo controllo di funzionamento, la valvola del gas può rimanere aperta con conseguente fuoriuscita di gas incombustibile. Pericolo di esplosione!

? Avvio. La fiamma brucia. Nonostante questo il LED giallo non si accende.

- Misurare la corrente continua. Se il valore è inferiore a 2 µA, l'inconveniente è da imputare alle seguenti cause:
- ! L'elettrodo di ionizzazione presenta un corto circuito a causa di fuligine, sporco o umidità sull'isolatore.
- ! L'elettrodo di ionizzazione non è ben posizionato rispetto alla fiamma.
- ! Il rapporto fra gas e aria non è corretto.
- ! La fiamma n'a aucun contact avec la masse du brûleur car la pression de gaz ou d'air est trop importante –
- ! Le brûleur ou le boîtier de sécurité ne sont pas mis à la terre (de manière satisfaisante) –
- ! Court-circuit ou interruption sur la ligne de signal de flamme –
- Fout verhelpen.
- ! Fase en nul onderling verwisseld –
- L1 op klem 1 en N op klem 2 aan-sluiten.

? Puesta en marcha – no sale gas – el LED rojo brilla?

- ! La válvula del gas no abre –
- Comprobar la alimentación de tensión a la válvula del gas.
- ! Todavía hay aire en la tubería, p. ej. después de trabajos de montaje o cuando la instalación no ha funcionado desde hace mucho tiempo –
- “Gasificar” la tubería – desbloquear repetidamente.

? Puesta en marcha – no hay gas, no hay encendido – el LED rojo no brilla?

- ! Cortocircuito en la salida del encendido o de la válvula –
- Comprobar el cableado.
- Recomendación: si se comprueba la existencia de un cortocircuito en la salida de la válvula, se debe enviar el control del quemador al fabricante para que lo revise, por lo demás:
- Sustituir el fusible para corrientes débiles: 2 A, lento, H según IEC 127-2/5.

Después de cambiar el fusible: comprobar el funcionamiento de la seguridad

- Cerrar la válvula de bola.
- Poner en marcha más frecuentemente el control del quemador y comprobar con ello el funcionamiento de la seguridad.
- La válvula del gas debe permanecer sin tensión durante los aprox. 2 s inmediatos después de la puesta en marcha.
- En caso de comportamiento defectuoso, enviar el control del quemador al fabricante.

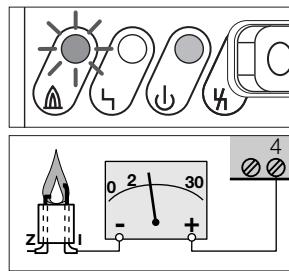
! ADVERTENCIA! Si no se realiza esta comprobación del funcionamiento, puede quedar abierta la válvula del gas y salir gas sin quemar – ¡Peligro de explosión!

? Puesta en marcha – arde la llama – a pesar de ello no brilla el LED amarillo?

- Medir la corriente continua. Si el valor resulta menor de 2 µA, pueden existir las siguientes causas:
- ! Cortocircuito en el electrodo de ionización debido a un hollín, suciedad o humedad en el aislante –
- ! El electrodo de ionización no está correctamente situado en el borde de la llama –
- ! La proporción gas-aire no es correcta –
- ! La llama no tiene contacto con la masa del quemador, a causa de presiones de aire o gas demasiado elevadas.
- ! El quemador o el control del quemador no están (suficientemente) conectados a tierra –
- ! Cortocircuito o interrupción en el conductor de señal de la llama –
- Eliminar el gusto.
- ! Fase e neutro a masa invertidos.
- Colocar L1 al morsetto 1 e N al morsetto 2.

? Start – die gelbe LED leuchtet, der Automat läuft nicht an?

- Gleichstrom messen. Wenn der Wert größer ist als ca. 2 μ A, erkennt der Automat ein Flammen-signal (Fremdlicht).
- Ursache für Fremdlicht beseitigen.



? EMV – Störungen anderer Geräte?

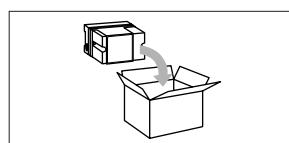
- Entstörten Elektrodenstecker am Brenner verwenden (mit 1 k Ω Widerstand).
- ! Zündleitung zu lang –
- IFS 244:**
 - Auf 1 m (max. 5 m) kürzen.
- IFS 244..I:**
 - Auf 0,7 m (max. 1 m) kürzen.

? Kein Entriegeln möglich?

- ! Spannung liegt permanent am Fernentriegelungseingang (Klemme 6 $\frac{1}{4}$) an –
- (Fern-)Entriegeln grundsätzlich nur von beauftragten Fachkundigen unter ständiger Kontrolle des zu entstörenden Brenners.

? Automat läuft nicht an, obwohl alle Fehler behoben sind und der Entriegelungsschalter gedrückt worden ist?

- Gerät ausbauen und zum Überprüfen an den Hersteller schicken.



Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Bei technischen Fragen wenden Sie sich bitte an die für Sie zuständige Niederlassung/Vertretung. Die Adresse erfahren Sie im Internet oder bei der G. Kromschröder AG, Osnabrück

Zentrale Kundendienst-Einsatz-Leitung weltweit:
G. Kromschröder AG, Osnabrück
Tel. +49 (0) 5 41/12 14-3 65
Tel. +49 (0) 5 41/12 14-4 99
Fax +49 (0) 5 41/12 14-5 47

We reserve the right to make technical modifications in the interests of progress.

G. Kromschröder AG
Postfach 28 09
D-49018 Osnabrück
Strothweg 1
D-49504 Lotte (Büren)
Tel. +49 (0) 5 41/12 14-0
Fax +49 (0) 5 41/12 14-3 70
info@kromschroeder.com
www.kromschroeder.de

If you have any technical questions please contact your local branch office/agent. The addresses are available on the Internet or from G. Kromschröder AG, Osnabrück.

? Start – The yellow LED is lit, but the unit does not start?

- Measure direct current, if it is greater than approx. 2 μ A, the unit will recognise a flame signal although no gas is burning (flame simulation) –
- Eliminate the cause of the flame simulation.

? Démarrage – la DEL jaune s'allume, mais le boîtier de sécurité ne fonctionne pas ?

- Mesurer le courant continu. Si la valeur est supérieure à 2 μ A environ, le boîtier de sécurité détecte un signal de flamme (simulation de flamme).
- Éliminer la cause de la simulation de flamme.

? EMC – Faults on other units?

- Use the interference-suppressed electrode adapter on the burner (with 1 k Ω resistor).
- ! Ignition cable too long –
- IFS 244:**
 - Reduce to 1 m (max. 5 m).
- IFS 244..I:**
 - Reduce to 0.7 m (max. 1 m).

? Interférences électromagnétiques – parasites provenant d'autres appareils ?

- Utiliser une fiche d'électrode anti-parasite sur le brûleur (résistance 1 k Ω).
- ! Ligne d'allumage trop longue –
- IFS 244 :**
 - La raccourcir à 1 m (maxi. 5 m).
- IFS 244..I :**
 - La raccourcir à 0,7 m (maxi. 1 m).

? Reset not possible?

- ! Voltage is supplied permanently to the remote reset input (terminal 6 $\frac{1}{4}$) –
- (Remote) resets may only be conducted by authorised personnel with continuous monitoring of the burner to be repaired.
- ? The automatic burner control unit does not start although all faults have been rectified and the reset switch has been pressed?**
- Remove the unit and return it to the manufacturer for inspection.

? Déverrouillage impossible ?

- ! Une tension est appliquée en permanence à l'entrée de déverrouillage à distance (borne 6 $\frac{1}{4}$) –
- (Remote) déverrouillage (à distance) en principe exclusivement par des experts commissionnés, avec contrôle direct du brûleur à dépanner.

? Le boîtier de sécurité ne fonctionne pas, bien que tous les défauts aient été supprimés et que l'interrupteur de déverrouillage ait été pressé ?

- Démonter l'appareil et l'expédier chez le fabricant pour contrôle.

? Start – de gele LED brandt, de automaat loopt niet aan?

- Gelijkstroom meten. Als de waarde boven ca. 2 μ A ligt, herkent de automaat een vlamsignaal (vreemd licht).
- De oorzaak van het vreemde licht wegnemen.

? EMG – storing van andere apparatuur?

- Ontstoerde elektrodenstekker op de brander gebruiken (met 1 k Ω weerstand).
- ! Ontstekingskabel te lang –
- IFS 244:**
 - Op 1 m (max. 5 m) inkorten.
- IFS 244..I:**
 - Op 0,7 m (max. 1 m) inkorten.

? Geen ontgrendelen mogelijk?

- ! Spanning ligt permanent aan de ingang van de afstandsontgrendeling (klem 6 $\frac{1}{4}$) –
- (Ver-)ontgrendeling altijd alleen door daartoe aangewezen deskundigen onder voortdurende controle van de te repareren brander.

? Automaat loopt niet aan, hoewel alle fouten opgeheven zijn en de ontgrendelingsschakelaar ingedrukt werd?

- Apparaat demonteren en in de fabriek laten nakijken.

? Avvio. Il LED giallo si accende. L'apparecchiatura non si avvia.

- Misurare la corrente continua. Se il valore è superiore a 2 μ A, l'apparecchiatura riconosce il segnale di fiamma (simulazione di fiamma).
- Eliminare la causa della simulazione di fiamma.

? Compatibilità elettromagnetica. Anomalie di altri apparecchi.

- Sul bruciatore utilizzare una pipetta schermata (con 1 k Ω di resistenza).
- ! Il conduttore di accensione è troppo lungo.
- IFS 244:**
 - Accorciarlo fino alla lunghezza di 1 m (max. 5 m).
- IFS 244..I:**
 - Accorciarlo fino alla lunghezza di 0,7 m (max. 1 m).

? Impossibile effettuare il ripristino.

- ! La tensione si ferma sempre sulla accesso del ripristino a distanza (mosetto 6 $\frac{1}{4}$) –
- Il ripristino (a distanza) può essere eseguito solo da esperti autorizzati tenendo sotto stretto controllo il bruciatore da riaccendere.

? L'apparecchiatura non si avvia anche se tutti i guasti sono stati eliminati e l'interruttore di ripristino è stato premuto.

- Disinstallare l'apparecchiatura e inviarla al costruttore per il controllo.

? Puesta en marcha – el LED amarillo brilla, el control no se pone en marcha?

- Medir la corriente continua. Si el valor es superior a aprox. 2 μ A, el control reconoce una señal de llama (señal extraña).
- Eliminar la causa de la señal extraña.

? Perturbaciones de compatibilidad electromagnética de otros aparatos?

- Utilizar el conector de electrodo antiparásito en el quemador (con resistencia de 1 k Ω).
- ! El conductor de encendido es demasiado largo –
- IFS 244:**
 - Acortar a 1 m (máx. 5 m).
- IFS 244..I:**
 - Acortar a 0,7 m (máx. 1 m).

? No es posible ningún desbloqueo?

- ! Hay permanentemente tensión en la entrada del desbloqueo a distancia (borne 6 $\frac{1}{4}$) –
- El desbloqueo (a distancia) sólo debe ser realizado, por principio, por el técnico encargado y bajo control constante del quemador que se ha de reparar.

? El control no se pone en marcha, a pesar de que se han eliminado todos los fallos y se ha presionado el interruptor de desbloqueo?

- Desmontar el aparato y enviarlo al fabricante para que lo revise.