

**Gasfeuerungsautomat für Dauerbetrieb IFD 450, IFD 454**

**Betriebsanleitung**

- Bitte lesen und aufbewahren

**Zeichenerklärung**

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

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



**Sürekli işletim için gaz yakma otomati IFD 450, IFD 454**

**Kullanım Kılavuzu**

- Lütfen okuyun ve saklayın

**İşaret açıklaması**

- , ①, ②, ③... = Çalışma
- = Uyarı

Bu kullanım kılavuzunda açıklanmış olan tüm çalışmalar yalnızca yetkili personel tarafından yapılacaktır!

**Plynový hořákový automat pro trvalý provoz IFD 450, IFD 454**

**Návod k provozu**

- Prosíme pročíst a dobře odložit

**Vysvětlení značek**

- , ①, ②, ③... = činnost
- = upozornění

Všechny v tomto návodu k provozu uvedené činnosti smí provádět jen odborný, autorizovaný personál!

**Automaty palnikowe gazu do pracy ciągłej IFD 450, IFD 454**

**Instrukcja obsługi**

- Instrukcję przeczytać i przechować

**Objaśnienie oznaczeń**

- , ①, ②, ③... = czynność
- = wskazówka

Wszystkie czynności opisane w niniejszej instrukcji obsługi mogą być wykonywane wyłącznie przez autoryzowanych fachowców!

**Автомат управления горелкой для непрерывного режима управления IFD 450, IFD 454**

**Руководство по эксплуатации**

- Пожалуйста, прочтите и сохраните

**Объяснение знаков**

- , ①, ②, ③... = Действие
- = Указание

Все указанные в этом «Руководстве по эксплуатации» действия разрешается проводить только полномочным на это специалистам!

**Tartós üzemű gázégő-automatika, IFD 450, IFD 454**

**Üzemeltetési utasítás**

- Kérjük, olvassa el és őrizze meg

**Jelmagyarázat**

- , ①, ②, ③... = tevékenység
- = tájékoztatás

Ezen üzemeltetési utasításban felsorolt valamennyi tevékenységet kizárólag erre feljogosított szakszeméllyel szabad elvégezni!

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



**UYARI!** Talimatlara aykırı yapılan montaj, ayar, değiştirme, kullanım ve bakım çalışmaları, yaralanma veya maddi hasarların oluşmasına neden olabilir. Cihazı kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyun. Bu cihaz geçerli olan teknik yönetmeliklere göre monte edilmelidir.

**VÝSTRAHA!** Neodborné zabudování, nastavení, změny, obsluha nebo údržba mohou vést k ohrožení zdraví a věčným škodám. Před použitím si přečíst návod. Přístroj musí být instalován podle platných předpisů.

**UWAGA!** Niefachowy montaż, regulacja, przeróbki, obsługa lub konserwacja mogą być przyczyną wypadków i szkód materialnych. Przed wykorzystaniem urządzenia należy przeczytać instrukcję obsługi. Montaż urządzenia należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Неправильные монтаж, наладка, применение, управление и техническое обслуживание могут привести к несчастному случаю и аварии. Перед применением прочесть «Руководство». Прибор должен быть смонтирован согласно действующих предписаний и норм.

**FIGYELMEZTETÉS!** Szakszerűtlen beszerelés, beállítás, módosítás, kezelés vagy karbantartás sérüléseket vagy anyagi károkat okozhat. Használat előtt olvassa el az utasítást. Ezt a készüléket a hatályos előírásoknak megfelelően kell beépíteni.

**Inhaltsverzeichnis**

Konformitätserklärung	2
Prüfen	3
Einbauen	4
Leitung auswählen	4
Leitung verlegen	4
Verdrahten	5
In Betrieb nehmen	6
Ablezen des Flammensignals	7
Funktion prüfen	8
Austausch des Gasfeuerungsautomaten	8
Hilfe bei Störungen	9
Technische Daten	14
Legende	15

**İçindekiler**

Uygunluk beyanı	2
Kontrol	3
Montaj	4
Kablo seçimi	4
Kabloların döşenmesi	4
Kablo bağlantısı	5
Çalıştırma	6
Alev sinyalinin okunması	7
Fonksiyon kontrolü	8
Gaz yakma otomatının değiştirilmesi	8
Arıza halinde yardım	9
Teknik veriler	14
Açıklamalar	15

**Obsah**

Prohlášení o shodě	2
Kontrola	3
Zabudování	4
Volba vedení	4
Uložení vedení	4
Elektroinstalace	5
Spuštění do provozu	6
Odečtení signálu plamene	7
Kontrola funkce	8
Výměna plynového hořákového automatu	8
Pomoc při poruchách	9
Technické údaje	14
Legenda	15

**Spis treści**

Deklaracja zgodności	2
Kontrola	3
Montaż	4
Dobór przewodu	4
Układanie przewodu	4
Podłączenie elektryczne	5
Uruchomienie	6
Odczyt sygnału płomienia	7
Kontrola działania	8
Wymiana automatu palnikowego gazu	8
Pomoc przy zakłóceniach	9
Dane techniczne	14
Legenda	15

**Содержание**

Декларация о соответствии	2
Проверка	3
Монтаж	4
Выбор кабелей	4
Прокладка кабелей	4
Электropодключение	5
Пуск в эксплуатацию	6
Вызов информации о сигнале пламени	7
Проверка работоспособности	8
Замена автомата управления горелкой	8
Помощь при неисправностях	9
Технические характеристики	14
Обозначения	15

**Tartalomjegyzék**

Megfelelőségi nyilatkozat	2
Ellenőrzés	3
Beépítés	4
A vezeték kiválasztása	4
A vezeték fektetése	4
Huzalozás	5
Üzembe helyezés	6
A lángjel leolvasása	7
A működés ellenőrzése	8
Segítség üzemzavarok esetén	9
Műszaki adatok	14
Jelmagyarázat	15

## Konformitätserklärung

Wir erklären als Hersteller, dass die Produkte IFD 450 und IFD 454, gekennzeichnet mit der Produkt-ID-Nr. CE-0085AO0070, die grundlegenden Anforderungen folgender Richtlinien und Normen erfüllen:

Richtlinien:

- 90/396/EEC,
- 2004/108/AB,
- 2006/95/EC,
- 98/37/EC.

Normen:

- EN 298:2003,
- EN 60730.

Das entsprechend gekennzeichnete Produkt stimmt überein mit dem bei der zugelassenen Stelle 0085 geprüften Baumuster.

Die Herstellung unterliegt dem Überwachungsverfahren nach Richtlinie 90/396/EEC gem. Anhang II Absatz 3.

Elster GmbH

Scan der Konformitätserklärung (D, GB) – siehe [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

## Klassifizierung nach EN 298

### IFD 450:

ATLLXK, AMLLXK.

### IFD 454:

ATCLXK, AMCLXK.

## Zulassung für Russland Eurasische Zollunion

Die Produkte IFD 450 und IFD 454 entsprechen den technischen Vorgaben der eurasischen Zollunion.



## Uygunluk beyanı

İmalatçı firma olarak, CE-0085AO0070 ürün kod numarasıyla işaretlenmiş olan IFD 450 ve IFD 454 tipi ürünün aşağıda belirtilen direktiflerin ve normların beklentilerine uygun olduğuna beyan ederiz:

Direktifler:

- 90/396/AET,
- 2004/108/AB,
- 2006/95/AB,
- 98/37/AB.

Normlar:

- EN 298:2003,
- EN 60730.

Uygun şekilde işaretlenmiş olan ürün, 0085 numaralı yetkili mercinin kontrol ettiği numune ile aynıdır.

Üretim, 90/396/AET sayılı direktifin II. eki 3. paragrafına göre denetleme yöntemine tabidir.

Elster GmbH

Uygunluk beyanının (D, GB) tarayıcı çıktısı – bkz. [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

## EN 298 normuna göre sınıflandırma

### IFD 450:

ATLLXK, AMLLXK.

### IFD 454:

ATCLXK, AMCLXK.

## Rusya için onay Avrasya Gümrük Birliği

IFD 450 ve IFD 454 ürünleri, Avrasya Gümrük Birliği'nin teknik kriterlerine uygundur.

## Prohlášení o shodě

Jako výrobce prohlašujeme, že výrobky IFD 450 a IFD 454, označené identifikačním číslem výrobku CE-0085AO0070, splňují základní požadavky následujících směrnic a norem:

Směrnice:

- 90/396/EHS,
- 2004/108/ES,
- 2006/95/ES,
- 98/37/ES.

Normy:

- EN 298:2003,
- EN 60730.

Odpovídajíc označený výrobek souhlasí se vzorkem typu přezkoušeným notifikovanou zkušebnou 0085.

Výroba podléhá dozorů metodě podle směrnice 90/396/EHS, příloha II, odst. 3.

Elster GmbH

Oskenované prohlášení o shodě (D, GB) – viz [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

## Klasifikace podle EN 298

### IFD 450:

ATLLXK, AMLLXK.

### IFD 454:

ATCLXK, AMCLXK.

## Schválení pro Rusko Evrazijská celní unie

Výrobky IFD 450 a IFD 454 odpovídají technickým zadáním evrazijské celní unie.

## Deklaracja zgodności

Jako producent oświadczamy, że produkty IFD 450 i IFD 454, oznaczone numerem identyfikacyjnym produktu CE-0085AO0070, spełniają podstawowe wymagania następujących dyrektyw i norm:

Dyrektywy:

- 90/396/EWG,
- 2004/108/WE,
- 2006/95/WE,
- 98/37/WE.

Normy:

- EN 298:2003,
- EN 60730.

Odpowiednio oznakowany produkt odpowiada wzorowi konstrukcyjnemu poddanemu próbie przez dopuszczoną placówkę 0085.

Produkcja podlega kontroli zgodnie z procedurą nadzoru wg dyrektywy 90/396/EWG załącznik II ustęp 3.

Elster GmbH

Deklaracja zgodności w postaci skanowanej (D, GB) – patrz [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

## Klasifikasiacja wg EN 298

### IFD 450:

ATLLXK, AMLLXK.

### IFD 454:

ATCLXK, AMCLXK.

## Dopuszczenie dla Rosji Euroazjatycka Unia Celna

Produkty IFD 450 i IFD 454 spełniają wymagania techniczne Euroazjatyckiej Unii Celnej.

## Декларация о соответствии

Мы в качестве изготовителя заявляем, что изделия IFD 450 и IFD 454, обозначенные идентификационным номером CE-0085AO0070, соответствуют основным требованиям следующих директив и норм:

Директивы:

- 90/396/EEC,
- 2004/108/EC,
- 2006/95/EC,
- 98/37/EC.

Нормы:

- EN 298:2003,
- EN 60730.

Обозначенное соответствующим образом изделие полностью соответствует проверенному допускаемым учреждением 0085 образцу.

Производство ведется в соответствии с директивой 90/396/EEC согласно приложению II, абзац 3.

Elster GmbH

Копия декларации о соответствии (на нем. и англ. языках) – см. [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

## Классификация в соответствии с нормой EN 298

### IFD 450:

ATLLXK, AMLLXK.

### IFD 454:

ATCLXK, AMCLXK.

## Сертифицировано в России Таможенный Союз ЕвразЭС

Приборы IFD 450 и IFD 454 соответствуют техническим нормам Таможенного Союза ЕвразЭС (Российская Федерация, Республика Беларусь, Республика Казахстан, Республика Армения).

## Megfelelőségi nyilatkozat

Mint gyártók ezennel kijelentjük, hogy a CE-0085AO0070 termékazonosító számmal ellátott IFD 450 és IFD 454 termékeink teljesítik a következő irányelvek és szabványok alapvető követelményeit:

Irányelvek:

- 90/396/EGK,
- 2004/108/EK,
- 2006/95/EK,
- 98/37/EK.

Szabványok:

- EN 298:2003,
- EN 60730.

A megfelelő jelölésű termék megegyezik a 0085-ös engedélyezett szervnél ellenőrzött mintapéldánnyal.

A gyártás a 90/396/EGK irányelv II. függelék 3. szakasz szerint végzett ellenőrzési eljárás szerint történik.

Elster GmbH

A megfelelőségi nyilatkozat (D, GB) megtekintéséhez – lásd [www.docuthek.com](http://www.docuthek.com)

## Az EN 298 szerinti osztályozás

### IFD 450:

ATLLXK, AMLLXK.

### IFD 454:

ATCLXK, AMCLXK.

## Engedély Oroszország számára Eurázsiai Vámunió

Az IFD 450 és IFD 454 termék megfelel az Eurázsiai Vámunió műszaki előírásainak.



**IFD 450, IFD 454** zum Zünden und Überwachen von Gasbrennern im Dauerbetrieb. IFD 450 und IFD 454 überwachen den Gasbrenner mit einer Ionisationselektrode in geerdeten und erdfreien Netzen oder mit der UV-Sonde UVD 1. Zündung und Überwachung mit einer Elektrode ist möglich (Eielektrodenbetrieb). Einsatz zur Mehrflammenüberwachung in Verbindung mit Flammenwächtern IFW 50.

**IFD 450** mit sofortiger Störabschaltung bei Flammenausfall.

**IFD 454** mit Wiederanlauf. Nach Flammensignalausfall im Betrieb startet der Gasfeuerungsautomat einmal neu.

**IFD 450, IFD 454** elemanı, gaz beklerinini sürekli işletimde ateşlenmelerine ve denetlenmelerine yarar. IFD 450 ve IFD 454 elemanları, gaz beklerini topraklamalı ve topraklamasız şebekelerde iyonizasyon elektrodu veya UVD 1 model UV sondası yardımıyla denetler. Ateşleme ve denetleme tek elektrotla mümkündür (tek elektrotlu işletim). IFW 50 alev denetçileriyle birlikte çoklu alev denetiminde kullanılır.

**IFD 450** alev söndüğünde derhal arıza kapatması fonksiyonuna sahiptir.

**IFD 454** tekrar çalıştırma fonksiyonuna sahiptir. İşletimde alev sinyali devre dışı kaldığında gaz yakma otomatı yeniden çalışır.

**IFD 450, IFD 454** k zapálení a hlídání plynových hořáků v trvalém provozu. IFD 450 a IFD 454 hlídají plynový hořák s ionizační elektrodou v uzemněných a neuzemněných sítích, nebo s UV - sondou UVD 1. Zapálení a hlídání s jednou elektrodou je možné (jednoelektrodový provoz). Nasazení k hlídání vícerych plamenů ve spojení s hlídačem plamene IFW 50.

**IFD 450** s okamžitým poruchovým vypnutím při výpadku plamene.

**IFD 454** s opakovaným spuštěním. Po výpadku signálu plamene v provozu se spustí plynový hořákový automat znovu do provozu.

**IFD 450, IFD 454** do zapalania i nadzoru palników gazowych eksploataowanych w trybie pracy ciągłej. IFD 450 i IFD 454 umożliwiają nadzorowanie palnika gazu za pomocą elektrody jonizacyjnej w sieciach uziemionych i nieuziemiionych lub za pomocą sondy UV o oznaczeniu UVD 1. Możliwy jest zapłon i nadzorowanie płomienia za pomocą pojedynczej elektrody (tryb pracy jednoelektrodowej). Możliwość wykorzystania do nadzoru pracy kilku palników w połączeniu z czujnikami płomienia IFW 50.

**IFD 450** z natychmiastowym wyłączeniem awaryjnym przy wygaszeniu płomienia.

**IFD 454** z funkcją ponownego uruchomienia. Po zaniku sygnału płomienia w przebiegu eksploatacji, automat palnikowy zostaje uruchomiony ponownie jednokrotnie.

Автоматы для управления горелками при непрерывном режиме работы **IFD 450** и **IFD 454** предназначены для розжига и контроля газовых горелок. IFD 450 и IFD 454 осуществляют контроль за газовой горелкой с ионизационным электродом в заземленных и незаземленных системах или с помощью УФ-датчика UVD 1. Возможен розжиг и контроль с одним электродом (одноэлектродная схема управления). При использовании автомата контроля пламени IFW 50 может использоваться для управления многопламенными горелками.

**IFD 450:** с немедленным аварийным отключением при погасании пламени.

**IFD 454:** с автоматическим повторным пуском. После сигнала о погасании пламени во время работы горелки автомат управления горелкой автоматически перезапускается.

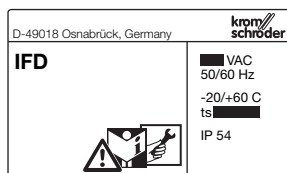
Az **IFD 450** és az **IFD 454** a tartós üzemi gázégők gyújtását és felügyeletét végzik. Az IFD 450 és IFD 454 a gázégőt földelt és földeletlen hálózatokban ionizációs elektródával, vagy az UVD 1 UV-szondával ellenőrzik. A gyújtás és ellenőrzés egy elektródával lehetséges (egy elektródás üzem). Több láng felügyelete IFW 50 lángőrökkel együtt lehetséges.

**IFD 450** a láng kimaradása esetén azonnali, üzemzavar miatti lekapcsolással.

**IFD 454** újraindítással. Üzemelés közben a lángjel kimaradása esetén egyszer a gázégő-automatika újraindul.

## Prüfen

- Netzspannung, Umgebungstemperatur, Sicherheitszeit und Schutzart – siehe Typenschild.
- Gasfeuerungsautomaten mit einer Sicherheitsabschaltung von 2 s gemäß EN 746 Teil 2 einsetzen.



## Kontrol

- Hat gerilimi, çevre sıcaklığı, emniyet süresi ve koruma türü tip etiketinde gösterilmiştir.
- Gaz yakma otomatlarını EN 746 Bölüm 2 uyarınca 2 saniyelik emniyet kapatma tertibatıyla kullanın.

## Kontrola

- Síťové napětí, teplota okolí, bezpečnostní doba a ochranná třída – viz typový štítek.
- Nasadit plynové hořákové automaty s bezpečnostním vypnutím o 2 vteřinách podle EN 746 část 2.

## Kontrola

- Napięcie sieci, temperatura otoczenia, czas bezpieczeństwa i rodzaj ochrony – patrz tabliczka znamionowa.
- Należy stosować automaty palnikowe o czasie wyłączenia bezpieczeństwa 2 sek zgodnie z normą EN 746 część 2.

## Проверка

- Сетевое напряжение, температура окружающей среды, время безопасности и степень защиты – см. шильдик прибора.
- Используйте автоматы управления горелкой с защитным отключением 2 с в соответствии с EN 746, ч. 2.

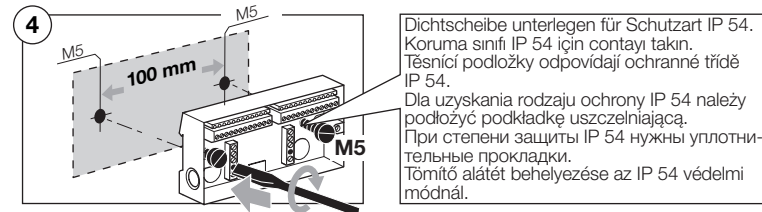
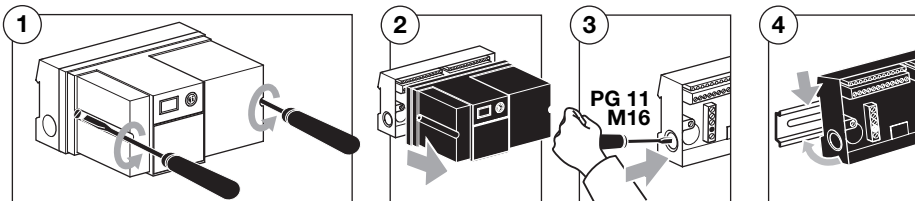
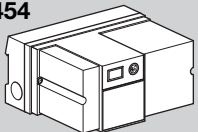
## Ellenőrzés

- Hálózati feszültség, környezeti hőmérséklet, biztonsági idő és védelem fajtáját – lásd a típusablán.
- Az EN 746 irányelv 2. bekezdésének megfelelő, 2 mp-es biztonsági leállítással rendelkező gázégő-automatikát kell használni.

## Einbauen

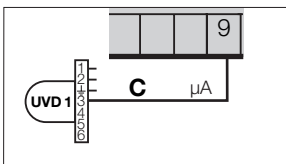
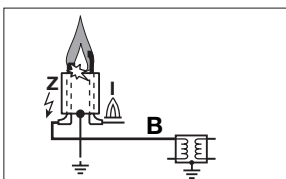
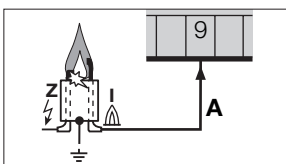
- Einbaulage so wählen, dass die Anzeige gut abgelesen werden kann.
- Entfernung zum Brenner (Leitungslänge) < 50 m.
- Das Unterteil kann entweder auf eine Hutschiene geschraubt werden oder mit zwei Schrauben angeschraubt werden.

IFD 450  
IFD 454



## Leitung auswählen

- Betriebsbedingtes Netzkabel gemäß örtlichen Vorschriften verwenden.
- Signal- und Steuerleitung: Ø max. 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Leitung für Brennermasse/Schutzleiter: Ø 4 mm<sup>2</sup>.
- Für die Ionisations- und Zündleitung nicht abgeschirmtes Hochspannungskabel verwenden: FZLSi 1/7 bis 180 °C, Best.-Nr. 04250410, oder FZLK 1/7 bis 80 °C, Best.-Nr. 04250409.



### A = Ionisationsleitung

→ Max. 50 m.

### B = Zündleitung

→ Max. 5 m, empfohlen < 1 m.

### C = UV-Leitung

→ Max. 50 m.

## Montaj

- Montaj pozisyonunu gösterge iyi okunabilecek şekilde seçin.
- Beke mesafe (kablo uzunluğu) < 50 m.
- Alt parça taşıyıcı U profile geçirilebilir veya iki vidayla sabitlenebilir.

## Zabudování

- Zvolit polohu zabudování takovým způsobem, aby se dal ukazatel dobře odečíst.
- Odstup od hořáku (délka vedení) < 50 m.
- Spodní díl se dá upevnit buď západkou na kloboučkovou kolejnici, nebo přišroubovat dvěma šrouby.

## Montaż

- Położenie zabudowy dobrac w taki sposób, aby umożliwić wygodny odczyt wskazań na wyświetlaczu.
- Odległość od palnika (długość przewodu) < 50 m.
- Część dolną można zamocować dwoma wkrętami.

## Монтаж

- Выберите монтажное положение таким образом, чтобы хорошо было видно дисплей.
- Расстояние до горелки (длина кабеля) < 50 м.
- Нижняя часть может одеваться на U-образную шину или прикручиваться с помощью двух винтов.

## Kablo seçimi

- İşletme şebekesi kablosunu yerel yönetmeliklere uygun olarak kullanın.
- Sinyal ve kumanda kablosu: Ø maks. 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Bek topraklama/Koruyucu iletken kablosu: Ø 4 mm<sup>2</sup>.
- İyonizasyon ve ateşleme kablosu için blendajsız yüksek gerilim kablosu kullanın: FZLSi 1/7, 180 °C'ye kadar, Sipariş No. 04250410, veya FZLK 1/7, 80 °C'ye kadar, Sipariş No. 04250409.

### A = İyonizasyon kablosu

→ Maks. 50 m.

### B = Ateşleme kablosu

→ Maks. 5 m, tavsiye < 1 m.

### C = UV kablosu

→ Maks. 50 m.

## Volba vedení

- Provozní, síťový kabel použít podle místních předpisů.
- Signální a vedení řízení: Ø max. 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Uzemňovací hořáku / ochranné vedení: Ø 4 mm<sup>2</sup>.
- Pro ionizační a zapalovací vedení použít blendajší kabel pro vysoké napětí: FZLSi 1/7 do 180 °C, obj. č. 04250410, nebo FZLK 1/7 do 80 °C, obj. č. 04250409.

### A = Ionizační vedení

→ max. 50 m.

### B = Zapalovací vedení

→ max. 5 m, doporučeno < 1 m.

### C = UV - vedení

→ max. 50 m.

## Dobór przewodu

- Zastosować kabel sieciowy odpowiedni do warunków eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami lokalnymi.
- Przewód sygnałowy i sterujący: Ø maks. 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Przewód masy palnika/przewód ochronny: Ø 4 mm<sup>2</sup>.
- W charakterze przewodu jonizacyjnego i zapłonowego należy zastosować nieekranowany kabel wysokiego napięcia: FZLSi 1/7 do 180 °C, nr zamów. 04250410, lub FZLK 1/7 do 80 °C, nr zamów. 04250409.

### A = przewód jonizacyjny

→ maks. 50 m.

### B = przewód zapłonowy

→ maks. 5 m, długość zalecana < 1 m.

### C = przewód sondy UV

→ maks. 50 m.

## Выбор кабелей

- Используйте сетевой кабель, подходящий для соответствующих производственных требований в соответствии с действующими нормами.
- Сигнальный и управляющий кабель: макс. Ø 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Кабель для заземления корпуса горелки/защитный проводник: Ø 4 mm<sup>2</sup>.
- Используйте для ионизационного кабеля и кабеля розжига неэкранированный кабель высокого напряжения: FZLSi 1/7 для температур до 180 °C, артикул 04250410, или FZLK 1/7 для температур до 80 °C, артикул 04250409.

### A = ионизационный кабель

→ макс. 50 м.

### B = кабель розжига

→ макс. 5 м, рекомендуется < 1 м.

### C = кабель УФ-датчика

→ макс. 50 м.

## Beépítés

- A beépítési helyzetet úgy kell megválasztani, hogy a kijelző jól leolvasható legyen.
- Az égőtől való távolság (vezeték-hossz) < 50 m.
- Az alsó rész vagy peremes sínre pattintható, vagy két csavarral felszavarozható.

## A vezeték kiválasztása

- A helyi előírásoknak és az üzemeleti feltételeknek megfelelő hálózati kábelt kell használni.
- Jel- és vezérlővezeték: Ø max. 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Az égőtest/védőföld vezetéke: Ø 4 mm<sup>2</sup>.
- Az ionizációs és gyújtóvezetékhez árnyékolás nélküli, nagyfeszültségű kábelt kell használni: FZLSi 1/7 180 °C-ig, rend. sz. 04250410, vagy FZLK 1/7 80 °C-ig, rend. sz. 04250409.

### A = Ionizációs vezeték

→ Max. 50 m.

### B = Gyújtóvezeték

→ Max. 5 m, 1 m-nél rövidebb ajánlott.

### C = UV-vezeték

→ Max. 50 m.

## Leitung verlegen

- Elektrische Fremdeinwirkung vermeiden.
- Leitungen einzeln und möglichst nicht im Metallrohr verlegen.
- Zündleitung nicht parallel und mit möglichst großem Abstand zur UV-Leitung/Ionisationsleitung verlegen.
- Zündleitung fest in den Zündtrafo eindrehen und auf kürzestem Weg zum Brenner verlegen.
- Nur funkenstörte Zündkerzenstecker mit 1 kΩ Widerstand verwenden.

## Kabloların döşenmesi

- Elektrikli parazit etkilerinden kaçının.
- Kabloları tek tek döşeyin ve mümkün olduğunca metal boru içine döşemeyin.
- Ateşleme kablosunu UV kablosuna/ionizasyon kablosuna paralel döşemeyin ve mümkün olduğunca büyük mesafe bırakarak döşeyin.
- Ateşleme kablosunu sıkıca ateşleme trafosuna takın ve en kısa yoldan döşeyerek beke ulaştırın.
- Sadece 1 kΩ dirence sahip, parazit etkisi olmayan buji fişleri kullanın.

## Oložení vedení

- Vyvarovat se cizím elektrickým účinkům.
- Vedení pokládat jednotlivě a dle možnosti ne do kovových trubek.
- Nepoložit zapalovací vedení paralelně a podle možnosti v co největším odstupu od UV - vedení / ionizačního vedení.
- Zapalovací vedení pevně zašroubovat do zapalovacího transformátoru a položit ho nejkratší cestou k hořáku.
- Použít jen odrušené zástrčky na zapalovací svíčky s odporem 1 kΩ.

## Układanie przewodu

- Unikać zakłóceń ze strony obcych urządzeń elektrycznych.
- Przewody układać pojedynczo i w miarę możliwości nie prowadzić w rurkach metalowych.
- Przewodu zapłonowego nie prowadzić równoległe do przewodu UV/przewodu jonizacyjnego i zapewnić możliwie duży odstęp od tego przewodu.
- Przymocować trwale przewód zapłonowy do transformatora zapłonowego przez wkręcenie i doprowadzić najkrótszą drogą do palnika.
- Stosować wyłącznie odkłócone świece zapłonowe o oporności 1 kΩ.

## Прокладка кабелей

- Избегайте посторонних электрических воздействий.
- Кабели нужно прокладывать раздельно и по возможности не в металлических трубах.
- Кабель розжига нужно прокладывать не параллельно и по возможности на большом расстоянии от УФ-кабеля/ионизационного кабеля.
- Кабель розжига необходимо прочно ввернуть в штекер запального трансформатора и проложить к газовой горелке по кратчайшему пути.
- Для свечей зажигания используйте только помехозащищенные штекеры с сопротивлением 1 кОм.

## A vezeték fektetése

- Kerülni kell az idegen elektromos behatásokat.
- A vezetékeket egyenként, és lehetőleg nem fém csőbe kell behúzni.
- A gyújtóvezetékét az UV/ionizációs vezetékhez képest nem párhuzamosan, és lehetőleg nagy távolságra kell elhelyezni.
- A gyújtóvezetékét erősen be kell csavarni a gyújtótrafóba, és az égőhöz képest a legrövidebb úton kell elvezetni.
- Csak 1 kΩ ellenállású, zavarmentesített gyújtógyertya-dugókat szabad használni.



## Verdrahten

- ① Anlage spannungsfrei schalten.  
→ Zur Verdrahtung vorbereitete Durchbrüche benutzen.
- Ionisationsüberwachung:  
IFD 45x kann in geerdeten und erdfreien Netzen eingesetzt werden.
- ② M16 oder PG 11 Kunststoff-Verschraubung für Leitungsdurchmesser 5–10 mm einsetzen.  
→ Bei Eielektrodenbetrieb **B** Zündtransformator TZI/TGI der Firma Elster Kromschroder verwenden.  
→ Bei UV-Überwachung **C** UV-Sonde UVD 1 der Firma Elster Kromschroder verwenden.

### ACHTUNG!

→ Die Spannungsversorgung des Gasfeuerungsautomaten nicht über die Wärmeanforderung  $\varnothing$  schalten.

- Bei Ionisationsüberwachung **A** in erdfreien Netzen ist ein zusätzlicher Trenntransformator erforderlich.
- ③ Gasfeuerungsautomat verdrahten nach Anschlussplan.
- Gute Schutzleiterverbindung am Gasfeuerungsautomaten und am Brenner herstellen, sonst kann das Gerät bei Eielektrodenbetrieb zerstört werden.
- Bei Betrieb ohne Flammenwächter Klemmen 19 und 20 brücken.
- Zum externen Ablesen des Flammensignals das  $\mu$ -Ampere-meter FSM 1 der Firma Elster Kromschroder an die Klemmen 17 und 18 anschließen.

### ACHTUNG!

→ Ausgänge nicht rückwärts mit Spannung beschalten.  
→ Anschluss nur mit fester Verdrahtung.  
→ L1, N und PE nicht vertauschen.  
→ Entriegelungsfunktion nicht zyklisch automatisch ansteuern.

## Anschlusspläne

- Legende siehe letzte Seite.  
**A** = Ionisationsüberwachung  
**B** = Eielektrodenbetrieb  
**C** = UV-Überwachung



## Kablo bağlantısı

- ① Tesisin gerilimini kapatın.  
→ Kablo bağlantısı için hazırlanmış olan delikleri kullanın.  
→ İyonizasyon denetimi:  
IFD 45x topraklamalı ve topraklamasız şebekelerde kullanılabilir.
- ② 5 – 10 mm kablo çapı için M16 veya PG 11 plastik bağlantı elemanını kullanın.  
→ Tek elektrotlu işletimde **B** Elster Kromschroder firmasının TZI/TGI ateşleme transformatorünü kullanın.  
→ UV denetiminde **C** Elster Kromschroder firmasının UVD 1 model UV sondasını kullanın.

### DİKKAT!

→ Gaz yakma otomatının gerilim beslemesini ısı kontrolü  $\varnothing$  üzerinden yapmayın.

- Topraklamasız şebekelerde iyonizasyon denetiminde **A** ilaveten ayrıca transformator gereklidir.
- ③ Bağlantı şemasına göre gaz yakma otomatının kablo bağlantısını yapın.  
→ Gaz yakma otomatında ve bekte koryucuyu iletken bağlantısının iyi olmasını sağlayın. Aksi takdirde cihaz tek elektrotlu çalışmada tahrip olabilir.
- Alev denetgisiz çalışmada 19 ve 20 numaralı klemensleri köprüleyin.
- Alev sinyalinin hariç okunması için Elster Kromschroder firmasının FSM 1 model  $\mu$ -ampere-metresini 17 ve 18 numaralı klemenslere bağlayın.

### DİKKAT!

→ Çıkışlara tersine akım uygulamayın.  
→ Bağlantı ancak sabit kablo bağlantısıyla yapılmalıdır.  
→ L1, N ve PE bağlantılarını kanş-tırmayın.  
→ Reset fonksiyonunu periyodik şekilde otomatik olarak kullanmayın.

## Bağlantı planları

- Açıklamalar için son sayfaya bkz.  
**A** = İyonizasyon denetimi  
**B** = Tek elektrotlu işletim  
**C** = UV denetimi



## Elektroinstalace

- ① Zařízení odpojit od elektrické sítě.  
→ Pro instalaci použít připravené průchodky.  
→ Ionizační hřídání:  
IFD 45x se dá použít v uzemněných, jako i neuzemněných sítích.
- ② Použit M16 nebo PG 11 šroubení z umělé hmoty pro průměry vodičů 5 – 10 mm.  
→ U provozu s jednou elektrodou **B** použít zapalovací transformátor TZI/TGI firmy Elster Kromschroder.  
→ U UV - hřídání **C** použít UV - sondu UVD 1 firmy Elster Kromschroder.

### POZOR!

→ Zásobování napětím plynového hořákového automatu nezapnout přes hřídání tepla  $\varnothing$ .

- U ionizačního hřídání **A** v neuzemněných sítích je potřebný přídavný rozdělovací transformátor.
- ③ Plynový hořákový automat zapojit podle schématu elektroinstalace.  
→ Vytvořit dobrá spojení na plynovém hořákovém automatu a na hořáku, jinak může být přístroj zničen při provozu s jednou elektrodou.  
→ Při provozu bez hřídání plamene přemostit svorky 19 a 20.  
→ Pro externí odečtení signálu plamene napojit  $\mu$  - ampere-metr FSM 1 firmy Elster Kromschroder na svorky 17 a 18.

### POZOR!

→ Výstup nenapojit zpětně na napětí.  
→ Přípojka jen s pevnou elektroinstalací.  
→ Nezaměnit L1, N a PE.  
→ Funkci odblokování neregulovat automaticky cyklicky.

## Plány přípojek

- Legenda, viz poslední stranu.  
**A** = ionizační hřídání  
**B** = provoz s jednou elektrodou  
**C** = UV - hřídání



## Podłączenie elektryczne

- ① Odczącyć doprowadzenie napięcia do instalacji.  
→ Do osadzenia przewodów wykonać złącza wcześniej wykonane przepusty.  
→ Nadzór metodą jonizacyjną:  
IFD 45x można instalować w sieciach uziemionych i nieuziemionych.
- ② Zastosować przepust kablowy z tworzywa sztucznego M16 lub PG 11 dla przewodów o średnicy 5 – 10 mm.  
→ Dla trybu pracy jednoelektrodowej **B** zastosować transformator zapłonowy TZI/TGI firmy Elster Kromschroder.  
→ Dla trybu nadzoru **C** z wykorzystaniem promieniowania UV zastosować sondę UV o oznaczeniu UVD 1 firmy Elster Kromschroder.

### UWAGA!

→ Układu doprowadzania napięcia automatu palnikowego nie podłączać do układu zgłoszenia zapotrzebowania ciepła  $\varnothing$ .

- Dla trybu nadzoru metodą jonizacyjną **A** w sieciach nieuziemionych, wymagane jest użycie dodatkowego transformatora izolującego.
- ③ Podłączenie elektryczne automatu palnikowego wykonać zgodnie ze schematem połączeń.  
→ Zapewnić niezawodne podłączenie przewodu ochronnego na automacie palnikowym i palniku, w innym bowiem wypadku w trybie pracy z pojedynczą elektrodą urządzenie może ulec zniszczeniu.
- Przy eksploatacji bez czujnika płomienia zmostkować zaciski 19 i 20.  
→ Dla umożliwienia zdalnego odczytu sygnału płomienia podłączyć  $\mu$ -amperomierz FSM 1 firmy Elster Kromschroder do zacisków 17 i 18.

### UWAGA!

→ Nie doprowadzać napięcia do wyjść w kierunku wstecznym.  
→ Podłączenia wykonać z użyciem przewodów ułożonych na stałe.  
→ Nie zamieniać miejscami przewodów L1, N i PE.  
→ Funkcji zwolnienia blokady nie uruchamiać cyklicznie pod zarządem automatycznego układu sterowania.

## Schematy połączeń

- Legenda patrz ostatnia strona.  
**A** = nadzór metodą jonizacyjną  
**B** = tryb pracy jednoelektrodowej  
**C** = nadzór z wykorzystaniem UV



## Электрoподключе-ние

- ① Отключите электропитание установки.  
→ Используйте для электромонтажа подготовленные отверстия.  
→ При ионизационном контроле: IFD 45x может использоваться в заземленных и незаземленных системах.
- ② Используйте пластмассовые резьбовые крепления M16 или PG 11 для кабелей диаметром 5 – 10 мм.  
→ При эксплуатации с одним электродом **B** используйте запальный трансформатор TZI/TGI производства Elster Kromschroder.  
→ Для контроля за УФ-излучением **C** используйте УФ-датчик UVD 1 производства Elster Kromschroder.

### ВНИМАНИЕ!

→ Питающее напряжение автомата управления горелкой нельзя подключать через вход сигнала запроса тепла ( $\varnothing$ ).

- При ионизационном контроле **A** в незаземленных системах требуется дополнительный разделительный трансформатор.
- ③ Электромонтаж автомата управления горелкой следует произвести в соответствии со схемой электроподключения.  
→ Обеспечьте надежное подключение кабеля заземления на автомате управления горелкой и горелке, иначе при работе на одноэлектродной схеме возможно повреждение прибора.  
→ При эксплуатации без автомата контроля пламени переключите клеммы 19 и 20.  
→ Для считывания сигнала пламени с помощью внешнего  $\mu$ -амперметра подключите внешний  $\mu$ -амперметр FSM 1 производства Elster Kromschroder к клеммам 17 и 18.

### ВНИМАНИЕ!

→ Не подавайте напряжение на выходы прибора.  
→ Подключение следует производить только стационарной электропроводкой.  
→ Не перепутайте L1, N и PE.  
→ Не устанавливайте функцию деблокировки так, чтобы она автоматически регулярно срабатывала.

## Схемы электроподключения

- См. условные обозначения на последней странице.  
**A** = Ионизационный контроль  
**B** = Одноэлектродная схема управления  
**C** = Контроль за УФ-излучением



## Huzalozás

- ① Feszültségmentesítse a berendezést.  
→ A vezetékekhez előkészített át-töréseket használjon.  
→ Ionizációs ellenőrzés:  
Az IFD 45x földelt és földeletlen hálózatokban alkalmazható.
- ② Az 5-10 mm-es vezetékátmérő-höz M16 vagy PG 11 műanyag tömszelencét kell alkalmazni.  
→ A **B** egyelektrodás üzemmél Elster Kromschroder gyártmányú TZI/TGI gyújtótranszformátort kell használni.  
→ A **C** UV-ellenőrzésnél az Elster Kromschroder cég UVD 1 UV-sondáját kell felhasználni.

### FIGYELEM!

→ A gázégő-automatika feszültség-ellátását nem szabad az  $\varnothing$  jelű „fűtési igény” pontra kapcsolni.

- A földeletlen hálózatoknál az **A** ionizációs ellenőrzésnél kiegészítő leválasztó transzformátor szükséges.
- ③ A gázégő-automatika vezetékek-zését a csatlakoztatási tervezéshoz kell elvégezni.  
→ Alakítson ki jó védőföld-csatlakozást a gázégő-automatikan és az égőn, különben a készülék tönkremehet az egyelektrodás üzeme-léskor.  
→ Lángór nélküli üzemeléskor hidálja át a 19-es és 20-as kapcsokat.  
→ A lángjel külső leolvasásához az Elster Kromschroder cég FSM 1  $\mu$ -ampere-mérőjét a 17-es és 18-as kapocsra kell csatlakoztatni.

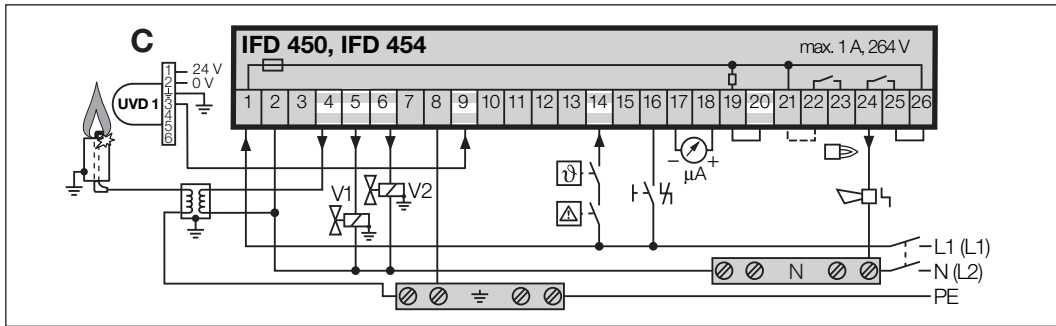
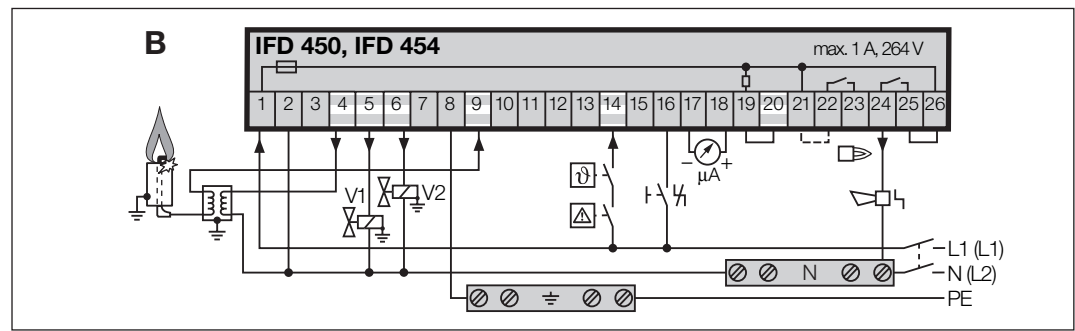
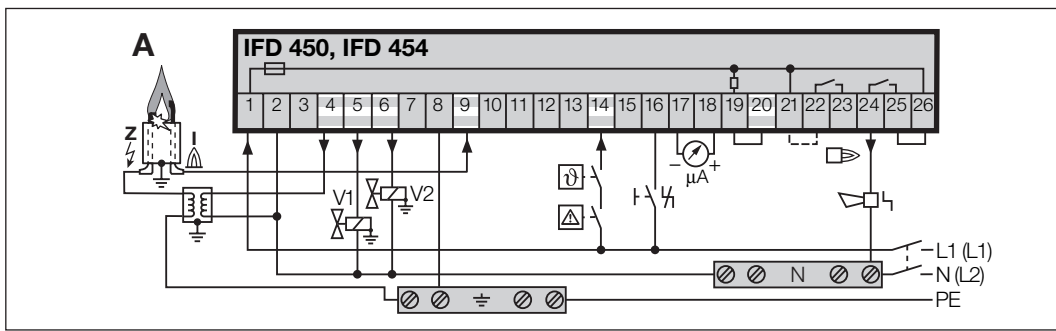
### FIGYELEM!

→ A kimenetekre ne kapcsoljon rá visszafelé feszültséget.  
→ A csatlakoztatás csak fix huzalozással történhet.  
→ Nem szabad felcserélni az L1, N és PE csatlakozásokat.  
→ Ne használja ciklikusan a nyug-tázási funkciót automatikusan.

## Csatlakoztatási tervek

- A jelmagyarázatot lásd az utolsó oldalon.  
**A** = Ionizációs ellenőrzés  
**B** = Egy elektrodás üzem  
**C** = UV-ellenőrzés





### Mehrflammenüberwachung

Flammenwächter IFW 50 gemäß Schaltplan an den Klemmen 19 und 20 des Gasfeuerungsautomaten anschließen (siehe Betriebsanleitung IFW 50).

- Oberteil wieder aufsetzen und festschrauben.

### Çoklu alev denetimi

Bağlantı şeması uyarınca IFW 50 alev denetçisini gaz yakma otomatının 19 ve 20 numaralı klemenslerine bağlayın (bkz. İşletim kılavuzu IFW 50).

- Üst parçayı tekrar takın ve yerine vidalayın.

### Hlídní vícerých plamenů

Zapojit hlídač plamene IFW 50 podle schématu na svorky 19 a 20 plynového hořákového automatu (viz provozní návod IFW 50).

- Vrchní díl znovu nasadit a pevně přišroubovat.

### Nadzór kilku palników

Podłączyć czujnik płomienia IFW 50 zgodnie ze schematem połączeń do zacisków 19 i 20 automatu palnikowego (patrz instrukcja obsługi IFW 50).

- Osadzić część górną i zamocować ją śrubami.

### Многопламенный контроль

Подключите автомат контроля пламени IFW 50 в соответствии со схемой соединений к клеммам 19 и 20 автомата управления горелкой (см. Руководство по эксплуатации IFW 50).

- Снова наденьте верхнюю часть и прикрутите винтами.

### Többlángos felügyelet

Csatlakoztassa az IFW 50 lángörökét a kapcsolási rajz szerint a gázégő-automatika 19-es és 20-es kapcsaira (lásd az IFW 50 üzemeltetési utasítását).

- Tegye fel újra a felső részt, és rögzítse csavarral.

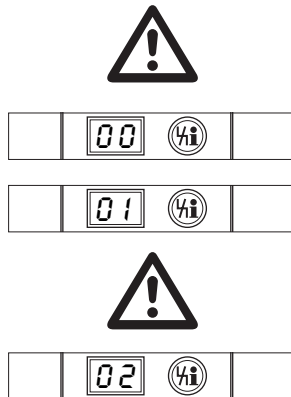
## In Betrieb nehmen

**ACHTUNG!** Anlage vor Inbetriebnahme auf Dichtheit prüfen.

- Kugelhahn schließen!
- Anlage einschalten.  
→ Die Anzeige zeigt **00**.
- Prüfen, dass L1 und N richtig angeschlossen sind.
- Spannung an Klemme 14 (⚡) anlegen, um den Programmablauf zu starten. Die Anzeige zeigt **01**.

**ACHTUNG!** Das Gerät ist defekt, wenn es während der Wartezeit „Anzeige **01**“ ein Gasventil öffnet. Gerät ausbauen und an den Hersteller schicken.

- Nach ca. 2 s muss das Gasventil öffnen und der Brenner zünden. Die Anzeige zeigt **02**.



## Çalıştırma

**DİKKAT!** Çalıştırmadan önce tesisin sızdırmazlığını kontrol edin.

- Küresel vanayı kapatın!
- Tesis çalıştırın.  
→ Göstergede **00** belirir.
- L1 ve N bağlantılarının doğru olduğunu kontrol edin.
- Program akışını başlatmak için gerilimi klemens 14'e (⚡) bağlayın. Göstergede **01** belirir.

**DİKKAT!** Bekleme süresi "Göstergede **01**" zarfında gaz ventilini açıyorsa cihaz bozuktur. Cihazı sökün ve üretici firmaya gönderin.

- Yaklaşık 2 saniye sonra gaz ventilini açılmalı ve bek ateşlenmelidir. Göstergede **02** belirir.

## Spuštění do provozu

**POZOR!** Před spuštěním zařízení do provozu zkontrolujte jeho těsnost.

- Uzavřít kulový kohout!
- Zapnout zařízení.  
→ Ukazatel ukazuje **00**.
- Zkontrolujte, jsou-li L1 a N správně napojeny.
- Napojit napětí na svorku 14 (⚡), aby se spustil průběh programu. Ukazatel ukazuje **01**.

**POZOR!** Přístroj je vadný, když se během čekací doby „ukazatel **01**“ otevře plynový ventil. Přístroj vybudovat a zaslat ho výrobci.

- Po cca 2 vteřinách musí být otevřen plynový ventil a hořák se musí zapálit. Ukazatel ukazuje **02**.

## Uruchomienie

**UWAGA!** Przed uruchomieniem skontrolować szczelność instalacji.

- Zamknąć zawór ręczny!
- Włączyć instalację.  
→ Wyświetlacz pokazuje **00**.
- Sprawdzić, czy zostały podłączone prawidłowo przewody L1 i N.
- Doprowadzić napięcie do zacisku 14 (⚡), aby zapoczątkować wykonywanie programu. Wyświetlacz pokazuje **01**.

**UWAGA!** Jeśli w czasie oczekiwania „Wyświetlenie **01**” otworzy się zawór gazu, urządzenie jest uszkodzone. Zdemontować urządzenie i przesłać na adres producenta.

- Po ok. 2 sek powinien otworzyć się zawór gazu i nastąpić zapłon palnika. Wyświetlacz pokazuje **02**.

## Пуск в эксплуатацию

**ВНИМАНИЕ!** Перед пуском установки в эксплуатацию следует проверить ее герметичность.

- Закройте шаровой кран!
- Включите установку.  
→ На дисплее отображается **00**.
- Проверьте правильность подключения проводов L1 и N.
- Подайте напряжение на клемму 14 (⚡), чтобы запустить программу. На дисплее отображается **01**.

**ВНИМАНИЕ!** Прибор неисправен, если во время интервала ожидания «индикация **01**» открывается газовый клапан. Следует демонтировать прибор и отправить его изготовителю.

- Прибл. через 2 с должен открыться газовый клапан и должно произойти зажигание горелки. На дисплее отображается **02**.

## Üzembe helyezés

**FIGYELEM!** Az üzembe helyezés előtt ellenőrizni kell a berendezés tömörségét.

- Zárja el a golyóscsapot!
- Kapcsolja be a berendezést.  
→ A kijelzőn **00** látható.
- Ellenőrizze, hogy az L1 és N megfelelően legyen csatlakoztatva.
- Kapcsoljon feszültséget a 14-es (⚡) kapocsra a programfutás elindításához. A kijelzőn **01** látható.

**FIGYELEM!** A készülék hibás, ha a „**01**” kijelzés” várakozási ideje alatt egy gázszелеp kinyit. Szerelje ki a készüléket és küldje el a gyártóhoz.

- Kb. 2 mp elteltével a gázszелеpnek ki kell nyitnia, és az égőnek gyújtania kell. A kijelzőn **02** látható.

- 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 45x eine Störung. Die Anzeige blinkt und zeigt [02]. Der Kontakt zwischen den Klemmen 24 und 25 schließt.

⑤ Nach erfolgreich durchgeführter Überprüfung den Kugelhahn öffnen.

⑥ Gasfeuerungsautomat durch Drücken des Entriegelung/Info-Tasters entriegeln.

→ Die Anzeige zeigt [00].

⑦ Spannung an Klemme 14 (Ø) anlegen, um den Programmablauf zu starten. Die Anzeige zeigt [01].

→ Mindesteinschaltzeit des Anlauf-Signals Ø:  
IFD 45x-3: 5 s  
IFD 45x-5: 7 s  
IFD 45x-10: 12 s

Diese Zeiten dürfen nicht unterschritten werden, sonst kann der Automat den Brenner nicht überwachen!

→ Nach ca. 2 s öffnet das Gasventil V1 und der Brenner zündet. Die Anzeige zeigt [02].

→ Sobald der Gasfeuerungsautomat eine Flamme erkennt, liegt nach Ablauf der Sicherheitszeit  $t_{SA}$  Netzspannung an Klemme 6 an, das Hauptgasventil V2 öffnet und der Kontakt zwischen den Klemmen 22 und 23 schließt.

→ Der Brenner ist in Betrieb. Die Anzeige zeigt [04].

#### Ablesen des Flammensignals

Intern:

① Entriegelung/Info-Taster 2 s drücken.

→ Die Anzeige zeigt den Parameter [01].

② Entriegelung/Info-Taster loslassen.

→ Die Anzeige zeigt das Flammensignal des Brenners (Ø-3Ø) in µA an.

③ Entriegelung/Info-Taster erneut für 2 s drücken.

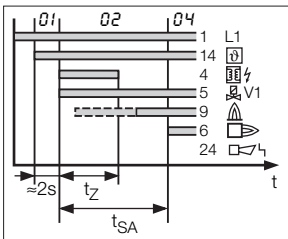
→ Die Anzeige zeigt wieder den normalen Programmstatus (Anzeige [04]).

→ Ca. 60 s nach dem letzten Tastendruck wird automatisch der normale Programmstatus angezeigt.

Extern:

① Amperemeter FSM 1 der Firma Elster Kromschroder an die Klemmen 17 und 18 des Gasfeuerungsautomaten anschließen (siehe „Verdrahten“).

② Das Flammensignal am Amperemeter ablesen.



- Ateşleme süresi  $t_z$ :  
IFD 45x-3: 2 sn  
IFD 45x-5: 3 sn  
IFD 45x-10: 7 sn

→ Emniyet süresi  $t_{SA}$  dolduktan sonra (3, 5 veya 10 saniye) IFD 45x arıza bildirir. Gösterge yanıp söner ve [02] belirir. 24 ile 25 numaralı klemensler arasındaki kontak kapanır.

⑤ Başarıyla gerçekleşen kontrol sonrası küresel vanayı açın.

⑥ Reset/Info tuşuna basarak gaz yakma otomatını resetleyin.

→ Gösterge [00] belirir.

⑦ Program akışını başlatmak için gerilimi klemens 14'e (Ø) bağlayın. Gösterge [01] belirir.

→ Çalışmaya başlama sinyalinin Ø minimum açılma süresi:  
IFD 45x-3: 5 sn  
IFD 45x-5: 7 sn  
IFD 45x-10: 12 sn  
Bu sürelerin altına düşülmemelidir. Aksi takdirde otomat beki denetleyemez!

→ Yaklaşık 2 saniye sonra gaz ventili V1 açılır ve bek ateşlenir. Gösterge [02] belirir.

→ Gaz yakma otomatı alev tespit eder etmez, emniyet süresi  $t_{SA}$  geçtikten sonra klemens 6'ya hat gerilimi verilir, ana gaz ventili V2 açar ve 22 ile 23 numaralı klemensler arasındaki kontak kapanır.

→ Bek çalışır. Gösterge [04] belirir.

#### Alev sinyalinin okunması

Dahili:

① Reset/Info tuşuna 2 saniye boyunca basın.

→ Gösterge parametre [01] belirir.

② Reset/Info tuşunu bırakın.

→ Gösterge bekin alev sinyali (Ø-3Ø) µA biriminde gösterilir.

③ Reset/Info tuşuna tekrar 2 saniye boyunca basın.

→ Gösterge tekrar normal program modu (gösterge [04]) belirir.

→ Son butona basıldıktan yaklaşık 60 saniye sonra otomatik olarak normal program modu gösterilir.

Hariç:

- ① Elster Kromschroder firmasının FSM 1 model ampermetresini gaz yakma otomatının 17 ve 18 numaralı klemenslerine bağlayın (bkz. "Kablo bağlantısı").
- ② Alev sinyalinin ampermetreden okunması.

- Doba zapalování  $t_z$ :  
IFD 45x-3: 2 vt.  
IFD 45x-5: 3 vt.  
IFD 45x-10: 7 vt.

→ Po uplynutí bezpečnostní doby  $t_{SA}$  (3, 5 nebo 10 vteřin) nahlásí IFD 45x poruchu. Ukazatel blíká a ukazuje [02]. Kontakt mezi svorkami 24 a 25 se uzavře.

⑤ Po úspěšně provedené kontrole znovu otevřít kulový kohout.

⑥ Odblokovat plynový hořákový automat stisknutím odblokovacího / informačního tlačítka.

→ Ukazatel ukazuje [00].

⑦ Ke spuštění průběhu programu napojit napětí na svorku 14 (Ø). Ukazatel ukazuje [01].

→ Nejnižší spínací doba signálu spuštění Ø:  
IFD 45x-3: 5 vt.  
IFD 45x-5: 7 vt.  
IFD 45x-10: 12 vt.  
Tyto doby nesmí být překročeny, jinak nemůže automat hlídat hořák!

→ Po cca 2 vteřinách se otevře plynový ventil V1 a hořák se zapálí. Ukazatel ukazuje [02].

→ Jakmile pozná plynový hořákový automat plamen, zapne po uplynutí bezpečnostní doby  $t_{SA}$  síťové napětí na svorku 6, hlavní plynový ventil V2 se otevře a kontakt mezi svorkami 22 a 23 se uzavře.

→ Hořák je v provozu. Ukazatel ukazuje [04].

#### Odečtení signálu plamene

Interně:

① Držet odblokovací / informační tlačítko stlačené 2 vteřiny.

→ Ukazatel ukáže parametr [01].

② Uvolnit odblokovací / informační tlačítko.

→ Ukazatel ukáže signál plamene hořáku (Ø-3Ø) v µA.

③ Znovu stisknout odblokovací / informační tlačítko na dobu 2 vteřin.

→ Ukazatel ukáže znovu normální stav programu (ukazatel [04]).

→ Cca 60 vteřin po posledním stlačení tlačítka bude automaticky ukázán normální stav programu.

Externě:

- ① Ampérmetr FSM 1 firmy Elster Kromschroder napojit na svorky 17 a 18 plynového hořákového automatu (viz „Elektroinstalace“).
- ② Odečítat signál plamene na ampérmetru.

- Czas zapłonu  $t_z$ :  
IFD 45x-3: 2 s  
IFD 45x-5: 3 s  
IFD 45x-10: 7 s

→ Po upływie czasu bezpieczeństwa  $t_{SA}$  (3, 5 lub 10 s) IFD 45x zgłasza zakłócenie. Wyświetlacz migocze i wskazuje [02]. Styk między zaciskami 24 i 25 ulega zwarceniu.

⑤ Po wykonaniu kontroli z wynikiem pozytywnym otworzyć zawór ręczny.

⑥ Odbloковать автомат палниковый газу przez naciśnięcie przycisku odblokowania/wskazania informacyjnych.

→ Wyświetlacz pokazuje [00].

⑦ Doprowadzić napięcie do zacisku 14 (Ø), aby zapoczątkować wykonywanie programu. Wyświetlacz pokazuje [01].

→ Minimalny czas załączenia sygnału uruchomienia Ø:  
IFD 45x-3: 5 s  
IFD 45x-5: 7 s  
IFD 45x-10: 12 s  
Czas ten nie mogą być krótsze w innym bowiem wypadku automat nie jest w stanie nadzorować pracy palnika!

→ Po ok. 2 sek zawór gazu V1 otwiera się i następuje zapłon palnika. Wyświetlacz pokazuje [02].

→ Z chwilą gdy automat palnikowy rozpozna płomień, po upływie czasu bezpieczeństwa  $t_{SA}$  do zacisku 6 doprowadzone zostaje napięcie sieciowe, zawór główny gazu V2 otwiera się, a styk między zaciskami 22 i 23 ulega zwarceniu.

→ Palnik pracuje. Wyświetlacz pokazuje [04].

#### Odczyt sygnału płomienia

Wewnętrznie:

① Naciśnąć i przytrzymać przez okres 2 sekund przycisk odblokowania/wskazania informacyjnych.

→ Wyświetlacz pokazuje parametr [01].

② Zwolnić przycisk odblokowania/wskazania informacyjnych.

→ Wyświetlacz pokazuje sygnał płomienia palnika (Ø-3Ø) w µA.

③ Ponownie naciśnąć i przytrzymać przez okres 2 sekund przycisk odblokowania/wskazania informacyjnych.

→ Wyświetlacz pokazuje ponownie normalny stan programu (wyświetlenie [04]).

→ Po upływie ok. 60 sek od ostatniego naciśnięcia przycisku wyświetlany jest automatycznie normalny stan programu.

Z zewnątrz:

- ① Podłączyć mikroamperomierz FSM 1 firmy Elster Kromschroder do zacisków 17 i 18 automatu palnikowego gazu (patrz „Podłączenie elektryczne“).
- ② Odczytać sygnał płomienia na mikroamperomierzu.

- Время розжига  $t_z$ :  
IFD 45x-3: 2 с  
IFD 45x-5: 3 с  
IFD 45x-10: 7 с

→ По истечении времени безопасности  $t_{SA}$  (3, 5 или 10 с) IFD 45x сообщает о неполадке. Дисплей мигает и показывает [02]. Контакт между клеммами 24 и 25 замыкается.

⑤ После успешно проведенной проверки откройте шаровый кран.

⑥ Деблокируйте автомат управления горелкой нажатием кнопки деблокировка/информация.

→ На дисплее отображается [00].

⑦ Подать напряжение на клемму 14 (Ø), чтобы запустить программу. На дисплее отображается [01].

→ Мин. время включения сигнала пуска Ø:  
IFD 45x-3: 5 с  
IFD 45x-5: 7 с  
IFD 45x-10: 12 с  
Это время не должно быть короче, иначе контроль горелки со стороны автомата не возможен!

→ Прибл. через 2 с должен открыться газовый клапан V1 и должно произойти зажигание горелки. На дисплее отображается [02].

→ Как только автомат управления горелкой распознает пламя, по истечении времени безопасности  $t_{SA}$  на клемму 6 подается напряжение, главный газовый клапан V2 открывается и контакт между клеммами 22 и 23 замыкается.

→ Горелка работает. На дисплее отображается [04].

#### Вызов информации о сигнале пламени

Внутреннее считывание:

① Нажать кнопку деблокировка/информация в течение 2 с.

→ На дисплее отображается параметр [01].

② Отпустить кнопку деблокировка/информация.

→ На дисплее отображается сигнал пламени горелки (Ø-3Ø) в µA.

③ Еще раз нажмите кнопку деблокировка/информация в течение 2 с.

→ На дисплее опять отображается нормальное состояние программы (индикация [04]).

→ Прибл. через 60 с после последнего нажатия кнопки снова отображается нормальное состояние программы.

Наружное считывание:

- ① Подключите амперметр FSM 1 производства Elster Kromschroder к клеммам 17 и 18 автомата управления горелкой (см. раздел «Электropодключение»).
- ② Считайте сигнал пламени на амперметре.

- Gyújtási idő  $t_z$ :  
IFD 45x-3: 2 mp  
IFD 45x-5: 3 mp  
IFD 45x-10: 7 mp

→ A  $t_{SA}$  (3, 5 vagy 10 mp) biztonságí idő letele után az IFD 45x hibát jelez. A kijelző villog és [02]-t mutat. A 24-es és 25-ös kapcsok közötti érintkező zár.

⑤ A sikeres ellenőrzés után nyissa ki a golyóscsapot.

⑥ A gázégőautomatikát oldja ki a Reset/Info gomb megnyomásával.

→ A kijelzőn [00] látható.

⑦ Kapcsoljon feszültséget a 14-es (Ø) kapocsra a programfutás elindításához. A kijelzőn [01] látható.

→ Az indítási jel (Ø) legrövidebb bekapcsolási ideje:  
IFD 45x-3: 5 mp  
IFD 45x-5: 7 mp  
IFD 45x-10: 12 mp  
Ezeket az időket el kell érni, különben az automatika nem tudja felügyelni az égőt!

→ Kb. 2 mp elteltével a V1 gázszelep kinyit, és az égő gyújt. A kijelzőn [02] látható.

→ Amint a gázégő-automatika felismeri a lángot, a  $t_{SA}$  biztonsági idő letele után hálózati feszültséget kapcsol a 6-os kapocsra, a V2 fő gázszelep kinyit és az érintkező zár a 22-es és 23-as kapocs között.

→ Az égő üzemel. A kijelzőn [04] látható.

#### A lángjel leolvasása

Belső módszerrel:

① Nyomja meg a Reset/Info gombot 2 másodpercre.

→ A kijelzőn a [01] paraméter látható.

② Engedje el a Reset/Info gombot.

→ A kijelző az égő (Ø-3Ø) lángjelét µA-ben mutatja.

③ Nyomja meg ismét a Reset/Info gombot 2 mp-re.

→ A kijelző ismét a normál programstátusz mutatja ([04] kijelzés).

→ Az utolsó billentyű megnyomása után kb. 60 mp-cel a kijelző újból a normál programstátusz mutatja.

Külső módon:

- ① Az Elster Kromschroder cég FSM 1 ampermérőjét csatlakoztassa a gázégő-automatika 17-es és 18-as kapcsára (ld. „Huzalozás”).
- ② Olvassa le a lángjellet az ampermérőn.



## Funktion prüfen

① Während des Betriebes mit zwei Elektroden oder UV-Überwachung den Zündkerzenstecker von der Ionisationselektrode abziehen oder die UV-Sonde abdunkeln. Bei Einelektrodenbetrieb den Kugelhahn schließen.

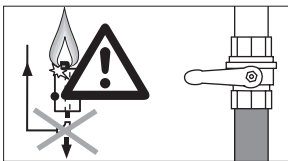
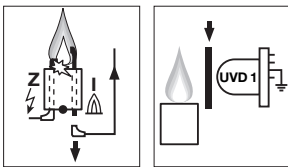
**ACHTUNG!** Bei Einsatz des IFD im Einelektrodenbetrieb liegt bei Wiederanlauf Hochspannung am Zündkerzenstecker an. Lebensgefahr!

→ Der IFD macht eine Störabschaltung: Die Gasventile werden spannungsfrei geschaltet. Der Störmeldekontakt zwischen den Klemmen 24 und 25 schließt. Die Anzeige blinkt und zeigt [04].

→ 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.



## Austausch des Gasfeuerungsautomaten

→ Altgeräte vom Baustand A und B sind gegen Geräte ab Baustand C austauschbar.

→ Die Fremdlichtverzögerungszeit beträgt 15 s ab Baustand C.

→ Die Gehäusemaße und das Lochbohrbild sind unverändert.

→ Das neue Gehäuseoberteil kann auf das bisherige Unterteil aufgesteckt werden.

→ **Der elektrische Anschluss hat sich ab Baustand C wie folgt verändert:**

– Meldekontakte für Störmeldung und Betriebsmeldung sind vorhanden.

– Eine externe Flammensignalanzeige ist über Klemmen im Gehäuseunterteil möglich.

**ACHTUNG!** Beim Austausch beachten:

– Das alte Unterteil auf Tauglichkeit prüfen, gegebenenfalls austauschen.

– Zur externen Flammensignalanzeige das Messgerät an die Klemmen 17 und 18 im Gehäuseunterteil anschließen.

– Für die externe Störmeldung mit Netzpotential die Klemmen 25 und 26 mit beigefügter Brücke verdrahten.

– Die Klemmen 17–23, 25 und 26 dürfen in der vorhandenen Applikation nicht als Stützpunktklemmen verwendet werden.

### ACHTUNG!

→ Ausgänge nicht rückwärts mit Spannung beschalten – bei Nichtbeachtung kann der Gasfeuerungsautomat nicht normkonform eingesetzt werden.

→ Klemmen 4, 5, 6, 19–26 diesbezüglich überprüfen.



## Fonksiyon kontrolü

① İkili elektrotlu veya UV denetimli işletim esnasında buji fişini iyonizasyon elektrodundan çekin veya UV sondasını karartın. Tek elektrotlu işletimde küresel vanayı kapatın.

**DİKKAT!** IFD elemanı tek elektrotlu işletimde kullanıldığında tekrar çalıştırma esnasında buji fişinde yüksek gerilim vardır. Hayati tehlike!

→ IFD elemanı arıza kapatması gerçekleştirir: Gaz ventilleri gerilimsiz konuma getirilir. 24 ile 25 numaralı klemensler arasındaki arıza bildirici kontakları kapanır. Yanıp sönen göstergede [04] belirir.

→ Alev sönmelidir. Alev sönmüyorsu bir hata söz konusudur.

② Kablo bağlantısını kontrol edin.

**DİKKAT!** Tesis işletilmeden önce anızanın giderilmesi gerekir.

## Kontrola funkce

① Během provozu se dvěma elektrodami, nebo při UV - hlídání, sundat zástrčku zapalovací svíčky z ionizační elektrody, nebo zatemnit UV - sondu. U provozu s jednou elektrodou uzavřít kulový kohout.

**POZOR!** Při nasazení IFD v provozu s jednou elektrodou je v novém spuštění vysoké napětí na nástrčce zapalovací svíčky. Životní nebezpečí!

→ IFD provede poruchové vypnutí: plynové ventily se odpojí od napětí. Kontakt poruchy mezi svorkami 24 a 25 se uzavře. Ukazatel bliká a ukazuje [04].

→ Plamen musí zhasnout. Nezhasne-li plamen, pak existuje nějaká porucha.

② Zkontrolovat elektroinstalaci.

**POZOR!** Předtím, než se smí zařízení uvést do provozu, se musí porucha odstranit.

## Kontrola działania

① W trybie pracy z dwoma elektrodami lub z nadzorem UV należy zsunąć wtyczkę świecy zapłonowej z elektrody jonizacyjnej lub zaciemnić sondę UV. W trybie pracy z jedną elektrodą zamknąć zawór ręczny.

**UWAGA!** W przypadku wykorzystania IFD w jednoelektrodowej schemie przy ponownym uruchomieniu wysokie napięcie. Zagrożenie dla życia!

→ IFD wykonuje czynność wyłączenia awaryjnego: Zawory gazu zostają przelazowane w stan beznapięciowy. Sygnał sygnalizacji zakłócenia między zaciskami 24 i 25 ulega zwarceniu. Wyświetlacz migocze i wskazuje [04].

→ Plomień musi ulec wygaszeniu. Nie wygaszenie płomienia sygnalizuje wystąpienie nieprawidłowości.

② Skontrołowac podłączenia elektryczne.

**UWAGA!** Warunkiem uruchomienia instalacji jest usunięcie nieprawidłowości.

## Проверка работоспособности

① Во время работы в режиме с двумя электродами или с УФ-контролем снимите штекер свечи зажигания с ионизационной электроды или затемните УФ-датчик. При одноэлектродной схеме закройте шаровой кран.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании IFD в одноэлектродной схеме при повторном пуске на штекере свечи зажигания имеется высокое напряжение. Опасно для жизни!

→ Автомат управления горелкой IFD производит отключение по причине неисправности: отключается напряжение с газовых клапанов. Контакт между клеммами 24 и 25, сообщающий о неисправности, замыкается. Дисплей мигает и показывает [04].

→ Пламя должно погаснуть. Если пламя не гаснет, имеет место неисправность.

② Проверьте проводку.

**ВНИМАНИЕ!** Неисправность обязательно должна быть устранена до начала эксплуатации установки.

## A működés ellenőrzése

① Kételektrodás vagy UV-felügyelettel történő üzemelés közben húzza le a gyújtógyertya csatlakozóját az ionizációs elektrodáról, vagy árnyékolja le az UV-szondát. Egyelektrodás üzemeléskor zárja el a golyóscsapot.

**FIGYELEM!** Az IFD egyelektrodás üzemelésben való használata esetén újrainduláskor magasfeszültség van a gyújtógyertya csatlakozóján. Életveszély!

→ Az IFD üzemmódváltás következtében kikapcsol: a gázelektroddal feszültségellátása megszűnik. A 24-es és 25-ös csatlakozók közötti üzemmódváltás-érintkező zár. A kijelző villog és [04]-t mutat.

→ A lángnak ki kell aludnia. Ha a láng nem alszik ki, akkor hiba áll fenn.

② Ellenőrizze a huzalozást.

**FIGYELEM!** A berendezés üzemeltetése előtt a hibát el kell hárítani.

## Gaz yakma otomatının deęiřtirilmesi

→ A ve B serisinden eski cihazlar, C serisinden yukarı cihazlarla deęiřtirilebilir.

→ Harici sinyali geciktirim süresi C serisinden itibaren 15 saniyedir.

→ Gövde ebatları ve delik şablonu aynıdır.

→ Yeni gövde üst parçası eski alt parçaya takılabilir.

→ **Elektrik bağlantısı, C serisinden itibaren aşağıda belirtildiği şekilde deęiřtirilir:**

– Arıza bildiri ve işletim bildiri için bildiri kontakları mevcuttur.

– Harici alev sinyali göstergesi gövdenin alt parçasındaki klemensler üzerinden mümkündür.

**DİKKAT!** Deęiřtirme esnasında dikkat edilecek hususlar:

– Eski alt parçayı uygunluęu bakımından kontrol edin, gerekirse deęiřtirin.

– Harici alev sinyali göstergesi için ölçüm cihazını gövde alt parçasındaki 17 ve 18 numaralı klemenslere bağlayın.

– Şebeke potansiyelli harici arıza bildiri için 25 ve 26 numaralı klemensleri teslimat kapsamındaki köprüyle irtibatlayın.

– Mevcut uęulamada 17 – 23 arası klemensler ile klemens 25 ve 26, dayanak noktası klemensleri olarak kullanılmıř olmamalıdır.

### DİKKAT!

→ Çıkıřlara tersine akım uygulamayın – Aksi takdirde gaz yakma otomatı norma uygun kullanılmaz.

→ Bu bakımdan 4, 5, 6 numaralı ve 19 – 26 arası klemensleri kontrol edin.

## Výměna plynového hořákového automatu

→ Staré přístroje konstrukční řady A a B se dají nahradit přístroji od konstrukční řady C.

→ Doba opožďení cizím světlem od konstrukční řady C činí 15 vteřin.

→ Rozměry tělesa a uložení vývrtů zůstaly nezměněny.

→ Nový vrchní díl tělesa se může nasonout na dosavadní spodní díl.

→ **Elektrická přípojka se od konstrukční řady C změnila následovně:**

– Kontakty poruchového hlášení a hlášení provozního stavu existují.

– Externí signál ukazatele plamene je možný přes svorky ve spodním dílu tělesa.

**POZOR!** Při výměně zohlednit:

– Starý spodní díl zkontrolujte na jeho způsobilost a popřípadě ho také vyměňte.

– Pro externí signál ukazatele plamene napojit měřicí přístroj na svorky 17 a 18 ve spodním dílu tělesa.

– Svorky 17 – 23, 25 a 26 nesmí být v existující aplikaci použity jako svorky operných bodů.

### POZOR!

→ Výstupy nenapojit zpětně na napětí – při nedodržení se plynový hořákový automat nedá shodně nasadit.

→ Kvůli tomu zkontrolovat svorky 4, 5, 6, 19 – 26.

## Wymiana automatu palnikowego gazu

→ Starze urządzenia o stanach konstrukcyjnych A i B można wymienić na urządzenia począwszy od stanu konstrukcyjnego C.

→ Począwszy od stanu konstrukcyjnego C czas zwłoki przy wystąpieniu światła obcego wynosi 15 s.

→ Wymiary obudowy i rozmieszczenie otworów nie uległy zmianie.

→ Nową górną część korpusu można osadzić na dotychczasowej części dolnej przez wetknięcie.

→ **Podłączenie elektryczne zmieniło się od stanu konstrukcyjnego C w następującym zakresie:**

– Zastosowano styki sygnalizacyjne dla komunikatów zakłóceń i komunikatów roboczych.

– Możliwe jest podłączenie zewnętrznego wskaźnika sygnału płomienia poprzez zaciski w dolnej części korpusu.

**UWAGA!** Przy wymianie należy przestrzegać poniższych wskazówek:

– Sprawdzić przydatność części dolnej i w razie potrzeby wymienić.

– W celu uzyskania zewnętrznego wskazania sygnału płomienia podłączyć przyrząd pomiarowy do zacisków 17 i 18 w dolnej części korpusu.

– Dla zewnętrznego układu sygnalizacji zakłóceń z potencjałem sieciowym zewrzeć zaciski 25 i 26 dołączonym mostkiem.

– Zaciski 17 – 23, 25 i 26 nie mogą być używane w dotychczasowym zastosowaniu jako zaciski punktów wsparczy.

### UWAGA!

→ Nie podawajac napięcia do wyjść w kierunku wstecznym – nie przestrzeganie tego polecenia wyklucza użytkowanie automatu palnikowego gazu zgodnie z wymaganiami norm.

→ Skontrołowac w tym celu zaciski 4, 5, 6, 19 – 26.

## Zamena automata управления горелкой

→ Старые приборы модели A и B можно менять на приборы модели C и выше.

→ Время задержки постороннего света составляет в моделях C и выше 15 с.

→ Размеры корпуса и рисунок отверстий остались без изменений.

→ Новая верхняя часть прибора садится на прежнюю нижнюю часть.

→ **Начиная с модели C введены следующие изменения в электрическую схему:**

– Имеются сигнальные контакты для сигнала о неисправности и сигнала регулирования.

– Внешняя индикация сигнала пламени возможна через клеммы в нижней части корпуса.

**ВНИМАНИЕ!** Проследить при замене:

– Проверить нижнюю часть на предмет пригодности, при необходимости заменить.

– Для внешней индикации сигнала пламени подключите измерительный прибор к клеммам 17 и 18 в нижней части прибора.

– Для внешнего отображения сообщения о неисправности с сетевым потенциалом соедините клеммы 25 и 26 посредством прилагающейся перемычки.

– В данном случае нельзя использовать клеммы 17 – 23, 25 и 26 для подключения опорной точки электрической цепи.

### ВНИМАНИЕ!

→ Nie podawajac napięcia na wyjścia przyrządu – w przeciwnym случае автомат управления горелкой не может использоваться в соответствии с нормами.

→ Проверьте в этом отношении клеммы 4, 5, 6, 19 – 26.

## A gázéőg-automatika cseréje

→ Az „A” és „B” szerkezeti fokozatú, régi készülékek lecserélhetők a „C” szerkezeti fokozattal kezdődőkre.

→ Az idegenfény-késleltetés idő a „C” szerkezeti fokozattal kezdve 15 mp.

→ A ház méretei és a lyukfúrás rajz változatlan.

→ A ház új felső része rádgatható az eddigi alsó részre.

→ **Az elektromos csatlakozás a „C” szerkezeti fokozattal kezdve a következő módon változott:**

– Az üzemmódváltás és az üzemelési üzenetek jelzőérintkezői megvannak.

– A külső lángjel-kijelzés a ház alsó részében lévő csatlakozók keresztül lehetséges.

**FIGYELEM!** A cserénél a következőket kell figyelembe venni:

– A régi alsó rész alkalmaságát meg kell vizsgálni, adott esetben cserélni kell.

– A külső lángjel-kijelzéshez a mérőkészüléklet a ház alsó részében lévő 17-es és 18-as csatlakozókra kell csatlakoztatni.

– A hálózati potenciálú, külső hiba-üzenetekhez a 25-ös és 26-os csatlakozókat a mellékelt áthidalóval kell huzalozni.

– A meglévő alkalmazásban a 17-23-as, 25-ös és 26-os csatlakozó nem lehet támpont-kapocsként felhasználni.

### FIGYELEM!

→ A kimenetekre ne csatlakoztasson visszafelé feszültséget – ennek figyelmen kívül hagyása esetén a gázéőg-automatika nem használható szabványosan.

→ Erre vonatkozóan ellenőrizni kell a 4., 5., 6., 19-26. csatlakozókat.



## 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 die Gasventile öffnen und den Automaten zerstören – eine Fehlersicherheit kann dann nicht mehr gewährleistet werden!
- (Fern-)Entriegeln grundsätzlich nur von beauftragten Fachkundigen unter ständiger Kontrolle des zu entstörenden Brenners!



- Bei Störungen der Anlage schließt der Gasfeuerungsautomat die Gasventile – die Anzeige blinkt und zeigt den aktuellen Programmstatus an.
- Bei internen Störungen des Gasfeuerungsautomaten schließt der Gasfeuerungsautomat die Gasventile – die Anzeige flimmert.
- ① Störungen nur durch die hier beschriebenen Maßnahmen beseitigen.
- ② Gasfeuerungsautomat durch Drücken des Entriegelung/Info-Tasters entriegeln.
- Der Gasfeuerungsautomat läuft wieder an.
- Reagiert der Gasfeuerungsautomat nicht, obwohl alle Fehler behoben sind –
- ③ Gerät ausbauen und zum Überprüfen an den Hersteller schicken.

### ? Störung ! Ursache ● Abhilfe

### ? Die Anzeige blinkt und zeigt ?

- ! Es liegt ein interner Gerätefehler vor.
- Ursache für Störung klären, um Wiederholungsfehler zu vermeiden.
- Auf fachgerechte Verlegung der Leitungen achten – siehe Kapitel „Leitung verlegen“.
- Gerät ausbauen und zum Überprüfen an den Hersteller schicken.

### ? Start – es entsteht kein Zündfunke und es kommt kein Gas – die Anzeige blinkt und zeigt ?

- ! Die UV-Sonde erkennt Fremdlicht.
- Fremdlicht beseitigen.
- ! Der interne Flammenverstärker erkennt Fremdlicht (ein fehlerhaftes Flammensignal).
- Fremdlicht beseitigen.



## Arıza halinde yardım

### DİKKAT!

- Elektrik çarpması nedeniyle hayati tehlike vardır! Akım taşıyan parçalar üzerinde yapılacak çalışmalardan önce elektrik bağlantısını kesin!
- Arızalar ancak yetkili uzman personel tarafından giderilmelidir!
- Üst parçayı kesinlikle açmayın.
- Aksi takdirde garanti sona erer! Talimatlara aykırı onarım çalışmaları ve örneğin çıkışlara gerilim verilmesi gibi yanlış elektrik bağlantıları, gaz ventillerini açabilir ve otomati tahrip edebilir – bu durumda arıza emniyeti garanti edilemez!
- (Uzaktan) resetleme ancak görevli uzman personel tarafından ve arızası giderilecek bek sürekl kontrol altında tutularak yapılmalıdır.

- Sistemde arıza meydana geldiğinde gaz yakma otomati gaz ventillerini kapatır – Gösterge yanıp söner ve aktüel program modunu gösterir.
- Gaz yakma otomatında meydana gelen dahili arızalarda gaz yakma otomati gaz ventillerini kapatır – Gösterge titir.
- ① Arızalar ancak burada açıklanan önlemler doğrultusunda giderilmelidir.
- ② Reset/Info tuşuna basarak gaz yakma otomatını resetleyin.
- Gaz yakma otomati tekrar çalışmaya başlar.
- Tüm arızaların giderilmesine rağmen gaz yakma otomati reaksiyon göstermiyorsa –
- ③ Cihazı sökün ve kontrol edilmesini için üretici firmaya gönderin.

### ? Arıza ! Sebepi ● Çözüm

### ? Gösterge yanıp sönmüyor ve kodunu gösteriyor.

- ! Dahili cihaz hatası mevcuttur.
- Mükerrer hataları önlemek için arızanın sebebini araştırın.
- Kablolara usulüne uygun düzenlemelerine dikkat edin – bkz. Bölüm “Kabloların düzenmesi”.
- Cihazı sökün ve kontrol edilmesini için üretici firmaya gönderin.

### ? Start – Ateşleme kıvılcımı oluşmuyor ve gaz gelmiyor – Gösterge yanıp sönmüyor ve kodunu gösteriyor.

- ! UV sondası harici sinyali tespit etti.
- Harici sinyali gidirin.
- ! Dahili alev güçlendiricisi harici sinyali tespit etti (hatalı alev sinyali).
- Harici sinyali gidirin.

## Pomoc při poruchách

### POZOR!

- Nebezpečí života elektrickým úderem! Před pracemi na proud vodících dílech odpojit elektrická vedení od sítě!
- Odstranění poruch jen autorizovaným, odborným personálem!
- Vrchní díl nikdy neotevířt, jinak zaniká záruka! Neodborné opravy a falešné elektrické přípojky, např. napojení napětí na výstupy, můžou otevřít plynové ventily a zničit automat – bezpečnost vůči poruchám se pak nedá zaručit!
- (Dálkové) Odblokování nechat provést zásadně jen autorizovaným odborníkem za stálé kontroly hořáku, který má být odblokován.

- U poruch zařízení uzavře plynový hořákový automat plynové ventily – ukazatel bliká a ukazuje aktuální stav programu.
- Při interních poruchách uzavře plynový hořákový automat plynové ventily – ukazatel mřítá.

- ① Poruchy odstraňovat jen zde popsanými opatřeními.
  - ② Odblokovat plynový hořákový automat stlačením odblokovacího / informačního tlačítka.
- Plynový automat se znovu rozběhne.
  - Jestliže plynový hořákový automat nebude reagovat, i když byly odstraněny všechny poruchy –
  - ③ Přístroj vybudovat a zaslat ho na kontrolu výrobci.

### ? Porucha ! Příčina ● Odstranění

### ? Ukazatel bliká a ukazuje ?

- ! Existuje interní chyba přístroje.
- Objasnit příčinu poruchy, aby se předešlo k zopakování chyby.
- Dbát na odborné uložení vedení – viz kapitolu „Uložení vedení“.
- Přístroj vybudovat a zaslat ho na kontrolu výrobci.

### ? Spuštění – nevnitřní zapalovací jiskra a nevystoupí plyn – ukazatel bliká a ukazuje ?

- ! UV - sonda poznala cizí světlo.
- Odstranit cizí světlo.
- ! Interní zesilovač plamene poznal cizí světlo (chybný signál plamene).
- Odstranit cizí světlo.

## Pomoc przy zakłóceńciach

### UWAGA!

- Zagrożenie dla życia wskutek porażenia prądem! Przed przystąpieniem do pracy w obrębie części przewodzących prąd wyłączyć doprowadzenie napięcia do przewodów elektrycznych!
- Usuwanie zakłóceń może być podejmowane wyłącznie przez autoryzowanych fachowców!
- Nie wolno w żadnym wypadku otwierać górnej części urządzenia, prowadzi to bowiem do utraty uprawnień gwarancyjnych! Niefachowo przeprowadzone naprawy lub błędnie wykonane podłączenia elektryczne, np. doprowadzenie napięcia do wyjść, mogą być powodem otwarcia zaworów gazu i zniszczenia automatu – nie można wówczas zagwarantować dalszej bezpiecznej pracy urządzenia!
- Czynność odblokowania (zdalnego) powinna być wykonywana z zasady przez wyznaczonych do tego celu fachowców przy stałej kontroli uruchamianego palnika.

- Przy wystąpieniu zakłóceń w obrębie instalacji automat palnikowy gazu zamyka zawory gazu – wskazanie na wyświetlaczu migocze pokazując aktualny stan programu.

- Przy wystąpieniu wewnętrznych zakłóceń w obrębie automatu palnikowego gazu, automat palnikowy zamyka zawory gazu – wskazanie na wyświetlaczu migocze.

- ① Zakłócenia należy usuwać wyłączanie przez wykonanie czynności opisanych w niniejszej instrukcji.
  - ② Odblokować automat palnikowy gazu przez naciśnięcie przycisku odblokowania/wskazań informacyjnych.
- Automat palnikowy ulega ponownemu uruchomieniu.
  - Jeśli automat palnikowy nie reaguje pomimo usunięcia wszystkich zakłóceń należy:
  - ③ Zdemontować urządzenie i przelać na adres producenta w celu sprawdzenia.

### ? Nieprawidłowość ! Przyczyna ● Środki zaradcze

### ? Wyświetlacz migocze i wskazuje ?

- ! Wystąpił wewnętrzny błąd urządzenia.
- ! Wyjaśnić przyczynę zakłócenia, aby zapobiec ponownemu wystąpieniu błęd.
- Zapewnić prawidłowe ułożenie przewodów – patrz „Układanie przewodów”.
- Zdemontować urządzenie i przelać na adres producenta w celu sprawdzenia.

### ? Przy uruchomieniu nie zostaje wytworzona iskra zapłonowa, nie jest doprowadzany gaz – wyświetlacz migocze i wskazuje ?

- ! Sonda UV reaguje na obce światło.
- Usunąć obce światło.
- ! Wewnętrzny wzmacniacz płomienia rozpoznaje obce światło (nieprawidłowy sygnał płomienia).
- Usunąć obce światło.

## Помощь при неисправностях

### ВНИМАНИЕ!

- Опасность поражения электрическим током! Перед выполнением работ на токоведущих частях следует отключить напряжение от всех электрических кабелей!
- Устранение неисправностей должен производить только авторизованный персонал!
- Никогда не открывайте верхнюю часть прибора, иначе гарантия теряет свою силу! Непrofessionalный ремонт или неправильное электрическое подключение, напр., подача напряжения на выходы, могут привести к открытию газовых клапанов и повредить автомат – исправность прибора в этом случае не гарантируется!
- (Дистанционную) деблокировку разрешается производить только специалисту при постоянном контроле горелки, на которой устраняется неисправность.

- При появлении неисправности в установке автомат управления горелкой закрывает газовые клапаны – дисплей мигает и отображает актуальное состояние программы.
- При внутренних неисправностях автомата управления горелкой автомат перекрывает газовые клапаны – дисплей мигает.
- ① Устранять неисправности разрешается только путем выполнения описанных далее действий.
- ② Деблокируйте автомат управления горелкой нажатием кнопки деблокировка/информация.
- Автомат управления горелкой опять запускается.
- Если автомат управления горелкой не реагирует, хотя все неисправности устранены,
- ③ демонтируйте прибор и отправьте его на проверку изготовителю.

### ? Неисправность ! Причина ● Устранение

### ? Дисплей мигает и показывает ?

- ! Имеет место внутренняя неисправность прибора.
- Выясните причину неисправности, чтобы избежать повторений.
- Следите за правильной прокладкой проводов – см. раздел “Прокладка кабелей”.
- Демонтируйте прибор и отправьте его на проверку изготовителю.

### ? Пуск – искра зажигания не образуется и газ не поступает – дисплей мигает и показывает ?

- ! УФ-датчик распознает посторонний свет.
- Устраните посторонний источник света.
- ! Внутренний усилитель пламени распознает посторонний свет (ложный сигнал пламени).
- Устраните посторонний источник света.

## Segítség üzemzavarok esetén

### FIGYELEM!

- Áramütés általi életveszély! Az áramvezető (alkatrészen) végzett munkálatok előtt az elektromos vezetékeket feszültségmentesíteni kell!
- Az üzemzavarok elhárítását csak arra feljogosított szakemberek végezhetik!
- A felső rész soha nem szabad kinyitni, különben a garancia megszűnik! A nem szakszerű javítások és hibás elektromos csatlakoztatások, pl. feszültség rákapcsolása a kimenetekre, kinyithatják a gázszelepeket, és tönkretelhetik az automatikát – ezután már nem garantálható a hibabiztonság!
- (Táv-)Reset-et alapvetően csak arra felhatalmazott szakember végezhet annak az égőnek a folymatos ellenőrzése mellett, melynél az üzemzavart el kell hárítani.

- A berendezés üzemzavara esetén a gázgő-automatika lezárja a gázszelepeket, a kijelző villog, és mutatja az aktuális programstátusz.
- A gázgő-automatika belső üzemzavari esetén az automatika zárja a gázszelepeket – a kijelző vibrál.
- ① Az üzemzavarokat csak az itt ismertetett intézkedésekkel szabad elhárítani.

- ② A gázgő automatikát resetelje a Reset/Info gomb megnyomásával.
- A gázgő-automatika újból elindul.
- Ha a gázgő-automatika annak ellenére nem reagál, hogy minden hiba elhárításra került –
- ③ Szerelje ki a készüléket, és küldje el átvizsgálásra a gyártóhoz.

### ? Üzemzavar ! Ok ● Megoldás

### ? A kijelző villog és -t mutat?

- ! Belső készülékhiba áll fenn.
- Az okot tisztázni kell a hiba ismétlődésének elkerülésére.
- Ügyelni kell a vezetékek szakszerű elhelyezésére – ld. a „Vezetékek fektetése” fejezetet.
- Szerelje ki a készüléket, és küldje el átvizsgálásra a gyártóhoz.

### ? Start – nincs gyújtószikra, és nem jön gáz – a kijelző villog és -t mutat?

- ! Az UV-szonda idegen fényt érzékel.
- Szüntesse meg az idegen fényt.
- ! A belső lángérsőtő idegen fényt ismer fel (hibás lángjel).
- Szüntesse meg az idegen fényt.

? **Start – es entsteht kein Zündfunke – die Anzeige blinkt und zeigt [02]?**



- ! Zündspannung ist zu klein.
- Zündtrafo mit einer Zündspannung von  $\geq 5$  kV verwenden – bei Ein-elektrodenbetrieb Zündtrafo TGI oder TZI verwenden.
- ! Zündleitung ist zu lang.
- Auf max. 5 m (empfohlen  $< 1$  m) kürzen.
- ! Abstand der Zündelektrode zum Brennerkopf ist zu groß oder klein.
- Abstand von max. 2 mm einstellen.
- ! Zündleitung hat keinen Kontakt im Elektrodenstecker.
- Leitung kräftig anschrauben.
- ! Brenner nicht geerdet.
- Brenner erden.
- ! Zündleitung hat einen Masse-schluss.
- Verlegung überprüfen, Zündelektrode reinigen.
- ! Zündtrafo hat keinen Kontakt mit Klemme 4 des IFD.
- Verdrahtung des Zündtransformators überprüfen.

? **Start – es entsteht kein Zündfunke und es kommt kein Gas – die Anzeige blinkt und zeigt [02]?**



- ! Die Sicherung im Gasfeuerungsautomaten ist defekt.
- Oberteil abnehmen (siehe „Einbau“) und Feinsicherung auf der Rückseite (T 2 A H 250 V) wechseln.
- Sicherheitsfunktion überprüfen:**
- Kugelhahn schließen.
- Öfter den Gasfeuerungsautomaten starten und dabei die Sicherheitsfunktion überprüfen.
- Das Gerät ist defekt, wenn es während der Wartezeit „Anzeige [01]“ ein Gasventil öffnet.
- Bei fehlerhaftem Verhalten den Gasfeuerungsautomaten ausbauen und an den Hersteller schicken.

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



? **Start – es kommt kein Gas – die Anzeige blinkt und zeigt [02]?**



- ! Das Zündgasventil V1 öffnet nicht.
- Die Verdrahtung überprüfen.
- ! Es ist noch Luft in der Rohrleitung, z. B. nach Montagearbeiten oder wenn die Anlage längere Zeit nicht in Betrieb war.
- Die Rohrleitung „begasen“ durch wiederholtes Entriegeln.

? **Start – Ateşleme kıvılcımı oluşmuyor – Gösterge yanıp sönmüyor ve [02] kodunu gösteriyor.**

- ! Ateşleme gerilimi aşırı düşük.
- $\geq 5$  kV ateşleme gerilimine sahip ateşleme trafosu kullanın – Tek elektrotlu işletimde TGI veya TZI ateşleme trafosunu kullanın.
- ! Ateşleme kablosu aşırı uzun.
- Kabloyu maks. 5 metreye (tavsiye  $< 1$  m) kısaltın.
- ! Ateşleme elektrodunun bek kafasına olan mesafesi aşırı büyük veya küçük.
- Mesafeyi maks. 2 mm'ye ayarlayın.
- ! Ateşleme kablosu elektrot fişinde temas etmiyor.
- Kabloyu sıkıca vidalayın.
- ! Bekin topraklaması yapılmadı.
- Bekin topraklamasını yapın.
- ! Ateşleme kablosunda kısa devre var.
- Döşenen kabloyu kontrol edin, ateşleme elektrodunu temizleyin.
- ! Ateşleme trafosu IFD elemanının 4 numaralı klemensiyle temas etmiyor.
- Ateşleme transformatörünün kablo bağlantısını kontrol edin.

? **Start – Ateşleme kıvılcımı oluşmuyor ve gaz gelmiyor – Gösterge yanıp sönmüyor ve [02] kodunu gösteriyor.**

- ! Gaz yakma otomatındaki sigorta bozuk.
- Üst parçayı çıkarın (bkz. „Montaj“) ve arka taraftaki hassas sigortayı (T 2 A H 250 V) değiştirin.
- Emniyet fonksiyonunun kontrolü:**
- Kúresel vanayı kapatın.
- Gaz yakma otomatını birçok defa çalıştırın ve bu esnada emniyet fonksiyonunu kontrol edin.
- Bekleme süresi „Gösterge[01]“ boyunca bir gaz ventili açıyorsa cihaz bozuktur.
- Arızalı tutum halinde gaz yakma otomatını sökün ve üretici firmaya gönderin.

**UYARI!** Bu fonksiyon kontrolü yapılmadığında gaz ventilleri açık kalabilir ve yanmamış gaz dışarı sızabilir – Patlama tehlikesi vardır!

? **Start – Gaz gelmiyor – Gösterge yanıp sönmüyor ve [02] kodunu gösteriyor.**

- ! Ateşleme gazı ventili V1 açmıyor.
- Kablo bağlantısını kontrol edin.
- ! Boru hattında daha hava var (örneğin montaj çalışmalarından sonra veya tesis uzun süre çalıştırılmadığına).
- Birçok kez resetlemek suretiyle boru hattının „gazla dolmasını“ sağlayın.

? **Spuštění – neznikne zapalovacia jiskra – ukazatel bliká a ukazuje [02]?**

- ! Zapalovací napětí je příliš nízké.
- Použití zapalovací transformátor se zapalovacím napětím  $\geq 5$  kV – u provozu s jednou elektrodou použijte zapalovací transformátor TGI nebo TZI.
- ! Vedení zapalování je příliš dlouhé.
- Zkrátit na max. 5 m (doporučujeme  $< 1$  m).
- ! Odstup zapalovací elektrody od hlavice hořáku je příliš velký nebo příliš malý.
- Nastavit maximální odstup 2 mm.
- ! Zapalovací vedení nemá kontakt se zástrčkou elektrody.
- Pevně utáhnout vedení.
- ! Hořák není uzemněn.
- Uzemnit hořák.
- ! Vedení zapalování má kontakt s masou hořáku.
- Zkontrolovat uložení vedení, očistit zapalovací elektrodu.
- ! Zapalovací transformátor nemá kontakt se svorkou 4 od IFD.
- Zkontrolovat elektroinstalaci zapalovacího transformátoru.

? **Spuštění – neznikne zapalovacia jiskra a nevystoupí plyn – ukazatel bliká a ukazuje [02]?**

- ! Pojistka plynového hořákového automatu je vadná.
- Sundat vrchní díl (viz „Zabudování“) a vyměnit jemnou pojistku na zadní straně dílu (T 2 A H 250 V).
- Zkontrolovat bezpečnostní funkci:**
- Uzavřít kulový kohout.
- Kúresrát spustit plynový hořákový automat a přitom zkontrolovat bezpečnostní funkci.
- Přístroj je vadný, když během čekací doby „ukazatel [01]“ otevře plynový ventil.
- Při chybných reakcích plynového hořákového automatu tento vybudovat a zaslat ho na kontrolu výrobci.

**VÝSTRAHA!** Neprovede-li se tato kontrola funkce, může zůstat plynové ventily otevřeny a nespálený plyn může vystupovat – nebezpečí exploze!

? **Spuštění – plyn nevystupuje – ukazatel bliká a ukazuje [02]?**

- ! Ventil zapalovacího plynu V1 se neotevírá.
- Zkontrolovat elektroinstalaci.
- ! V potrubí se ještě nachází vzduch, např. po montážních pracích, nebo když bylo zařízení odstaveno delší dobu z provozu.
- Potrubí „naplnit plynem“ opakovaným odblokováním.

? **Przy uruchomieniu nie zostaje wytworzona iskra zaplonowa – wyswietlacz migocze i wskazuje [02]?**

- ! Niedostateczne napięcie zaplonowe.
- Zastosować transformator zaplonowy o napięciu zaplonu  $\geq 5$  kV – w przypadku trybu pracy z jedną elektrodą wykorzystaj transformator zaplonowy TGI lub TZI.
- ! Nadmierna długość przewodu zaplonowego.
- Skróć przewód do maks. 5 m (długość zalecana  $< 1$  m).
- ! Odległość elektrody zaplonowej od głowicy palnika zbyt duża lub zbyt mała.
- Nastawić odległość na maks. 2 mm.
- ! Brak styku przewodu zaplonowego we wtyczce elektrody.
- Silnie dokręć przewód.
- ! Palnik nieuziemiiony.
- Uziemić palnik.
- ! Zwarcie przewodu zaplonowego do masy.
- Skontrołowac ułożenie przewodu, oczyścić elektrodę zaplonową.
- ! Brak styku transformatora zaplonowego z zaciskiem 4 automatu palnikowego IFD.
- Skontrołowac podłączenia elektryczne transformatora zaplonowego.

? **Przy uruchomieniu nie zostaje wytworzona iskra zaplonowa, nie jest doprowadzany gaz – wyswietlacz migocze i wskazuje [02]?**

- ! Uszkodzony bezpiecznik w automacie palnikowym gazu.
- Zdjąć górną część (patrz „Montaż“) i wymienić bezpiecznik czuły osadzony z tyłu (T 2 A H 250 V).
- Skontrołowac funkcję bezpieczeństwa:**
- Zamknąć zawór ręczny.
- Kilkakrotnie uruchomić automat palnikowy gazu sprawdzając przy tym funkcję bezpieczeństwa.
- Jeśli w czasie oczekiwania „Wyswietlenie [01]“ otworzy się zawór gazu, urządzenie jest uszkodzone.
- Przy stwierdzeniu nieprawidłowego działania, zdemontować automat palnikowy gazu i przesłać go na adres producenta w celu sprawdzenia.

**OSTRZEŻENIE!** Jeśli powyższa próba działania nie zostanie przeprowadzona, zawory gazu mogą pozostać otwarte, co prowadzi do wypływu nie spalonego gazu – groźba wybuchu!

? **Przy uruchomieniu nie jest doprowadzany gaz – wyswietlacz migocze i wskazuje [02]?**

- ! Nie otwiera się zawór gazu zaplonowego V1.
- Skontrołowac podłączenia elektryczne.
- ! W przewodzie rurowym obecne jest jeszcze powietrze, np. po czynnościach montażu lub po dłuższym wyłączeniu instalacji z eksploatacji.
- Napelnić przewód rurowy gazem i ponownie wykonać czynność odblokowania.

? **Пуск – не образуется искра зажигания – дисплей мигает и показывает [02]?**

- ! Слишком низкое напряжение зажигания.
- Используйте запальный трансформатор с напряжением зажигания  $\geq 5$  кВ – для одноэлектродной схемы используйте запальный трансформатор TGI или TZI.
- ! Кабель розжига слишком длинный.
- Укоротите его до макс. 5 м (рекомендуется  $< 1$  м).
- ! Зазор между электродом розжига и головкой горелки слишком большой или слишком маленький.
- Установите зазор на макс. 2 мм.
- ! Нет контакта кабеля розжига в штекере электрода.
- Крепко прикрутите кабель.
- ! Горелка не заземлена.
- Заземлите горелку.
- ! Кабель розжига замкнул на корпус.
- Проверьте его прокладку, очистите электрод розжига.
- ! У запального трансформатора нет контакта с клеммой 4 IFD.
- Проверьте соединение проводов в запальном трансформаторе.

? **Пуск – искра зажигания не образуется и газ не поступает – дисплей мигает и показывает [02]?**

- ! Неисправен предохранитель автомата управления горелкой.
- Снимите верхнюю часть прибора (см. раздел «Монтаж») и замените слабوتочный предохранитель на задней стороне (T 2 A H 250 V).

**Проверка системы безопасности:**

- Закройте шаровый кран.
- Несколько раз включите автомат управления горелкой, проверяя при этом систему безопасности.

→ Прибор неисправен, если во время интервала ожидания «индикация [01]» открывается газовый клапан.

- При неправильном срабатывании нужно демонтировать автомат управления горелкой и отправить его изготовителю.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Если не проводить такую проверку, газовые клапаны могут остаться открытыми, что может привести к утечке несгоревшего газа – опасность взрыва!

? **Пуск – не поступает газ – дисплей мигает и показывает [02]?**

- ! Не открывается пилотный газовый клапан V1.
- Проверьте проводку.
- ! В трубопроводе еще есть воздух, напр., после выполнения монтажных работ или если установка долгое время не эксплуатировалась.
- Многократной деблокировкой выпустите воздух из трубопровода.

? **Start – nincs gyújtószikra – a kijelző villog és [02]-t mutat?**

- ! A gyújtófeszültség túl alacsony.
- A gyújtótrafó minimum 5 kV-os gyújtófeszültséggel kell használni – egyelektrodás üzemelés esetén TGI vagy TZI gyújtótrafót kell használni.
- ! A gyújtóvezeték túl hosszú.
- A vezeték max. 5 m-re (ajánlatos 1 m-nél rövidebb) kell rövidíteni.
- ! A gyújtóelektroda égőfejhez képesti távolsága túl nagy vagy kicsi.
- Állítson be max. 2 mm-es távolságot.
- ! A gyújtóvezeték nem érintkezik az elektróda-csatlakozóban.
- Csavarozza rá erősen a vezetéket.
- ! Az égő nincs földelve.
- Földelje le az égőt.
- ! A gyújtóvezeték testzárlatos.
- Ellenőrizze a kábelvezetést, tisztítsa meg a gyújtóelektrodát.
- ! A gyújtótrafó nem érintkezik az IFD 4-es kapcsával.
- Ellenőrizze a gyújtótranszfórátor huzalozását.

? **Start – nincs gyújtószikra, és nem jön gáz – a kijelző villog és [02]-t mutat?**

- ! Meghibásodott a biztosíték a gázégő-automatikában.
- Vegye le a felső részt (lásd a „Beépítés“-ben), és cserélje ki a finombiztosítékot (T 2 A H 250 V) a hátoldalán.

**A biztonságai funkció ellenőrzése:**

- Zárja el a golyóscsapot.
  - Indítsa a többször a gázégő-automatikát, és ellenőrizze ekkor a biztonságai funkciót.
- A készülék hibás, ha a „[01] kijelzés“ várakozási ideje alatt egy gázzelep kinyit.
- Nem megfelelő viselkedés esetén szerelje ki a gázégő-automatikát, és küldje el a gyártóhoz.

**FIGYELMEZTETÉS!** Ha ezt a funkció-ellenőrzést nem végzik el, akkor gázzelepek maradhatnak nyitva, és elégetlen gáz áramolhat ki – Robbanásveszély!

? **Start – nem jön gáz – a kijelző villog és [02]-t mutat?**

- ! A V1 gyújtógáz-zelep nem nyit.
- Ellenőrizze a huzalozást.
- ! Még van levegő a csővezetékben, pl. szerelési munkálatok után, vagy ha a berendezés hosszabb ideig nem üzemelt.
- Árassa el a gázzal a csővezetéket újból nyugtázással.



**? Start – die Flamme brennt – der Brenner schaltet ab – die Anzeige blinkt und zeigt [02]?**



! Kurzschluss an der Ionisationselektrode durch Ruß, Schmutz oder Feuchtigkeit am Isolator.

- Elektrode reinigen und trocknen.
- ! Ionisationselektrode sitzt nicht richtig im Flammensaum.
- Elektrode gemäß den Angaben des Brennerherstellers positionieren.
- ! Das Gas-/Luftverhältnis stimmt nicht.

- Den Brenner gemäß den Angaben des Herstellers einstellen.
- ! Die Flamme hat keinen Kontakt zur Brennermasse (zu hoher Gas-/Luftdruck).
- Den Brenner gemäß den Angaben des Herstellers mit Gas und Luft versorgen.

- ! Die Abschaltempfindlichkeit des Flammenverstärkers ist zu groß.
- Das Flammensignal intern oder extern ablesen (siehe „In Betrieb nehmen“) – Gerät gegen eines mit passender Abschaltempfindlichkeit austauschen.

! Der Brenner oder Gasfeuerungsautomat sind nicht ausreichend geerdet.

- Verdrahtung überprüfen.
- ! Kurzschluss oder Unterbrechung der Flammensignalleitung.
- Verdrahtung überprüfen.
- ! Die UV-Sonde ist verschmutzt.
- UV-Sonde reinigen.
- ! Ein Abgasschleier befindet sich zwischen UV-Sonde und der Flamme.

- Die Sonde so positionieren, dass kein Abgasschleier den Betrieb stört.

**? Betrieb – der Brenner schaltet ab – die Anzeige blinkt und zeigt [04]?**



- ! Die Abschaltempfindlichkeit des Flammenverstärkers ist zu groß.
- Das Flammensignal intern oder extern ablesen (siehe „In Betrieb nehmen“).

! Kurzschluss an der Ionisationselektrode durch Ruß, Schmutz oder Feuchtigkeit am Isolator.

- Elektrode reinigen und trocknen.
- ! Ionisationselektrode sitzt nicht richtig im Flammensaum.
- Elektrode gemäß den Angaben des Brennerherstellers positionieren.



**? Start – Alev yanıyor – Bek kapanıyor – Gösterge yanıp sönüyor ve [02] kodunu gösteriyor.**

! Is, kir veya izolatördeki rutubet nedeniyle iyonizasyon elektrodunda kısa devre var.

- Elektrodu temizleyin ve kurutun.
- ! İyonizasyon elektrodu alev yerinde doğru oturmuyor.
- Elektrodu bek üreticisinin verilerine göre pozisyonlandırın.
- ! Gaz/Hava oranı doğru değil.
- Beki üreticinin verileri doğrultusunda ayarlayın.

- ! Alev bek şasesine temas etmiyor (yüksek gaz/hava basıncı).
- Beki üretici verileri doğrultusunda gaz ve havaı besleyin.
- ! Alev güçlendiricinin kapanma şasesiyeti aşırı büyük.
- Alev sinyalinin dahili veya harici okuyun (bkz. “Çalıştırma”) – Cihazı uygun kapanma hassasiyetine sahip cihazla değiştirin.

- ! Bek veya gaz yakma otomatının topraklaması yeterli değil.
- Kablo bağlantısını kontrol edin.
- ! Alev sinyali kablosunda kısa devre veya kopukluk var.
- Kablo bağlantısını kontrol edin.
- ! UV sondası kırılı.
- UV sondasını temizleyin.
- ! UV sondası ile alev arasında egzos gazı mevcuttur.

- Sondayı, işletim egzos gazı tarafından olumsuz etkilenmeyecek şekilde pozisyonlandırın.

**? İşletim – Bek kapanıyor – Gösterge yanıp sönüyor ve [04] kodunu gösteriyor.**

! Alev güçlendiricinin kapanma şasesiyeti aşırı büyük.

- Alev sinyalinin dahili veya harici okuyun (bkz. “Çalıştırma”).
- ! Is, kir veya izolatördeki rutubet nedeniyle iyonizasyon elektrodunda kısa devre var.
- Elektrodu temizleyin ve kurutun.
- ! İyonizasyon elektrodu alev yerinde doğru oturmuyor.
- Elektrodu bek üreticisinin verilerine göre pozisyonlandırın.



**? Spuštění – plamen hoří – hořák se vypne – ukazatel bliká a ukazuje [02]?**

! Zkrat na ionizační elektrodě saze-mi, znečištěním, nebo vlhkostí na izolátoru.

- Elektrodu očistí a osuší.
- ! Ionizační elektroda není správně uložena na okraji plamene.
- Elektrodu uložít podle údajů výrobce hořáku.
- ! Směs plynu / vzduchu není v pořádku.
- Nastavit hořák podle údajů výrobce.

- ! Plamen nemá kontakt k mase hořáku (příliš vysoký tlak plynu / vzduchu).
- Zásobovat hořák plynem a vzduchem podle údajů výrobce.
- ! Citlivost vypínání zesilovače plamene je příliš vysoká.
- Odečíst signál plamene interně nebo externě (viz „Spuštění do provozu“) – Vyměnit přístroj za přístroj s odpovídající citlivostí.

- ! Hořák nebo plynový hořákový automat nejsou dostatečně uzemněny.
- Zkontrolovat elektroinstalaci.
- ! Krátké spojení nebo přerušení signálního vedení plamene.
- Zkontrolovat elektroinstalaci.
- ! UV - sonda je znečištěna.
- Očistit UV - sondu.
- ! Mezi UV - sondou a plamenem se nachází clona spalin.
- Sondy nastavít tak, aby závoj spalin nerušil provoz.

**? Provoz – hořák se vypne – ukazatel bliká a ukazuje [04]?**

! Citlivost vypínání zesilovače plamene je příliš vysoká.

- Odečíst signál plamene interně nebo externě (viz „Spuštění do provozu“).
- ! Zkrat na ionizační elektrodě saze-mi, znečištěním, nebo vlhkostí na izolátoru.
- Elektrodu očistí a osuší.
- ! Ionizační elektroda není správně uložena na okraji plamene.
- Elektrodu uložít podle údajů výrobce hořáku.



**? Po uruchomieniu obecny jest płomień – palnik ulega wyłączeniu i wskazuje [02]?**

! Zwarcie na elektrodzie jonizacyjnej wskutek obecności sadzy, brudu lub wilgoci na izolatorze.

- Oczyszczyć i osuszyć elektrodę.
- ! Elektroda jonizacyjna nie jest prawidłowo umieszczona w płomieniu.
- Ustawić elektrodę w położeniu wskazanym przez producenta palnika.
- ! Nieprawidłowy stosunek mieszania gazu/powietrza.
- Wyregulować palnik zgodnie z danymi przekazanymi przez producenta palnika.

- ! Płomień nie ma kontaktu z masą palnika (nadmierne ciśnienie gazu/powietrza).
- Doprowadzić do palnika gaz i powietrze zgodnie z danymi przekazanymi przez producenta palnika.
- ! Nadmierna czułość wyłączeniowa wzmacniacza płomienia.
- Odczytać sygnał płomienia na urządzeniu wewnętrznym lub zewnętrznym (patrz „Uruchomienie“) – dokonać wymiany na inne urządzenie o dopasowanej czułości wyłączeniowej.

- ! Palnik lub automat palnikowy gazu niedostatecznie uziemione.
- Skontrolować podłączenie.
- ! Zwarcie lub przerwa przewodu sygnału płomienia.
- Skontrolować podłączenie.
- ! Sonda UV zabrudzona.
- Oczyszczyć sondę UV.
- ! Między sondą UV i płomieniem obecne są spaliny.
- Ustawić sondę UV w taki sposób, aby obecność spalin nie zakłócała prawidłowej pracy.

**? Podczas pracy palnik ulega wyłączeniu – wyświetlenie migocze i wskazuje [04]?**

! Nadmierna czułość wyłączeniowa wzmacniacza płomienia.

- Odczytać sygnał płomienia na urządzeniu wewnętrznym lub zewnętrznym (patrz „Uruchomienie“).
- ! Zwarcie na elektrodzie jonizacyjnej wskutek obecności sadzy, brudu lub wilgoci na izolatorze.
- Oczyszczyć i osuszyć elektrodę.
- ! Elektroda jonizacyjna nie jest prawidłowo umieszczona w płomieniu.
- Ustawić elektrodę w położeniu wskazanym przez producenta palnika.



**? Пуск – пламя горит – горелка выключается – дисплей мигает и показывает [02]?**

! Короткое замыкание на ионизационном электроде из-за нагара, грязи или влаги на изоляторе.

- Очистите и высушите электрод.
- ! Ионизационный электрод неправильно расположен в зоне пламени.
- Расположите электрод в соответствии с рекомендациями изготовителя горелки.
- ! Неправильное соотношение газ/воздух.
- Произведите настройку горелки в соответствии с рекомендациями изготовителя.

- ! У пламени нет контакта с корпусом горелки (слишком высокое давление газа/воздуха).
- Обеспечьте горелку газом и воздухом в соответствии с рекомендациями изготовителя.
- ! Слишком высокий нижний предел порога чувствительности усилителя пламени.
- Произведите внутреннее или внешнее считывание сигнала пламени (см. раздел „Пуск в эксплуатацию“) – поменяйте прибор на прибор с нужным порогом чувствительности.

- ! Горелка или автомат управления горелкой не достаточно заземлены.
- Проверьте проводку.
- ! Короткое замыкание или разрыв кабеля сигнала пламени.
- Проверьте проводку.
- ! Загрязнение УФ-датчика.
- Прочистите УФ-датчик.

- ! Между УФ-датчиком и пламенем висит дымка из продуктов сгорания.
- Расположите датчик таким образом, чтобы дымка из продуктов сгорания не мешала работе.

**? Работа – горелка отключается – дисплей мигает и показывает [04]?**

! Слишком высокий нижний предел порога чувствительности усилителя пламени.

- Произведите внутреннее или внешнее считывание сигнала пламени (см. раздел „Пуск в эксплуатацию“) – поменяйте прибор на прибор с нужным порогом чувствительности.
- ! Короткое замыкание на ионизационном электроде из-за нагара, грязи или влаги на изоляторе.
- Очистите и высушите электрод.
- ! Ионизационный электрод неправильно расположен в зоне пламени.
- Расположите электрод в соответствии с рекомендациями изготовителя горелки.



**? Start – a láng ég – az égő lekapcsol – a kijelző villog és [02]-t mutat?**

! Az ionizációs elektróda rövidzárlatos a szigetelőn lévő korom, szennyeződés vagy nedvesség miatt.

- Tisztítsa és szárítsa meg az elektrodát.
- ! Az ionizációs elektróda nem rendesen illeszkedik a lángperemen.
- Pozícionálja az elektrodát az égő gyártójának adatai szerint.
- ! Nem megfelelő gáz/levegő-arány.
- Állítsa be az égőt a gyártó adatainak megfelelően.

- ! A láng nem érintkezik az égőtessel (túl nagy gáz-/levegőnyomás).
- Lásza el az égőt a gyártó adatainak megfelelően gázzal és levegővel.
- ! A lángérsítő lekapcsolási érzékenysége túl nagy.
- El kell végezni a lángjel belső vagy külső leolvasását (ld. „Üzembe helyezés“) – a készüléket ki kell cserélni megfelelő lekapcsolási érzékenységre.

- ! A lángérsítő lekapcsolási érzékenysége túl nagy.
- Ellenőrizze a huzalozást.
- ! A lángjel-vezeték rövidzárlatos vagy szakadt.
- Ellenőrizze a huzalozást.
- ! Az UV-szonda szennyezett.
- Tisztítsa meg az UV-szondát.
- ! Füstgáz-fátyol képződött az UV-szonda és a láng között.
- Állítsa be a szondát úgy, hogy a működést ne zavarja a füstgáz-fátyol.

**? Üzemelés – az égő lekapcsol – a kijelző villog és [04]-t mutat?**

! A lángérsítő lekapcsolási érzékenysége túl nagy.

- El kell végezni a lángjel belső vagy külső leolvasását (ld. „Üzembe helyezés“) – a készüléket ki kell cserélni megfelelő lekapcsolási érzékenységre.
- ! Az ionizációs elektróda rövidzárlatos a szigetelőn lévő korom, szennyeződés vagy nedvesség miatt.
- Tisztítsa és szárítsa meg az elektrodát.
- ! Az ionizációs elektróda nem rendesen illeszkedik a lángperemen.
- Pozícionálja az elektrodát az égő gyártójának adatai szerint.





- ! Das Gas-/Luftverhältnis stimmt nicht.
- Den Brenner gemäß den Angaben des Herstellers einstellen.
- ! Die Flamme hat keinen Kontakt zur Brennermasse (zu hoher Gas-/Luftdruck).
- Den Brenner gemäß den Angaben des Herstellers mit Gas und Luft versorgen.
- ! Der Brenner oder Gasfeuerungsautomat sind nicht ausreichend geerdet.
- Verdrahtung überprüfen.
- ! Kurzschluss oder Unterbrechung der Flammensignalleitung.
- Verdrahtung überprüfen.
- ! Die UV-Sonde ist verschmutzt.
- UV-Sonde reinigen.
- ! Ein Abgasschleier befindet sich zwischen UV-Sonde und der Flamme.
- Die Sonde so positionieren, dass kein Abgasschleier den Betrieb stört.

### ? Anzeige blinkt und zeigt ?

- ! Ansteuerung des Eingangs Fernentriegelung ist fehlerhaft.
- ! Zu häufig fernentriegelt. Es wurde in 15 Minuten mehr als 5x automatisch oder manuell fernentriegelt –
- ! Folgefehler einer anderen, voran gegangenen Fehlererscheinung, der ausgegeben wird, weil z. B. die eigentliche Ursache nicht beseitigt wurde.
- Auf vorangehende Fehlermeldungen achten.
- Ursache beheben.
- Die Ursache wird nicht dadurch behoben, indem immer wieder nach einer Störabschaltung entriegelt wird!
- Fernentriegelung auf Normkonformität (EN 746 erlaubt nur eine Entriegelung unter Aufsicht) prüfen und gegebenenfalls korrigieren.
- Nur manuell unter Aufsicht den IFD entriegeln.
- Entriegelung/Info-Taster an dem IFD betätigen.

### ? Start – Gasfeuerungsautomat kann nicht entriegelt werden – die Anzeige blinkt und zeigt ?

- ! Der IFD wird andauernd entriegelt.
- Spannung an Klemme 16 nur zum Entriegeln anlegen, ca. 1 s.



- ! Gaz/Hava oranısı doğru değil.
- Beki üreticinin verileri doğrultusunda ayarlayın.
- ! Alev bek şasesine temas etmiyor (yüksek gaz/hava basıncı).
- Beki üretici verileri doğrultusunda gaz ve havayla besleyin.
- ! Bek veya gaz yakma otomatının topraklanması yeterli değil.
- Kablo bağlantisını kontrol edin.
- ! Alev sinyali kablосunda kısa devre veya kopukluk var.
- Kablo bağlantisını kontrol edin.
- ! UV sondası kırılı.
- UV sondasını temizleyin.
- ! UV sondası ile alev arasında egzoz gazı mevcut.
- Sondayı, işletim egzoz gası tarafından olumsuz etkilenmeyecek şekilde pozisyonlandırın.

### ? Gösterge yanıp sönüyor ve değerini gösteriyor?

- ! Uzaktan resetleme girişinin aktivasyonu hatalı.
- Çok sık uzaktan resetleme yapıldı. 15 dakika içinde 5 defadan fazla otomatik veya manuel uzaktan resetleme yapıldı –
- ! Örneğin asıl sebep giderilmediği için verilen önceki bir başka hata belirtsinin ardı hatası söz konusu.
- Önceki hata bildirimlerine dikkat edin.
- Sebebi ortadan kaldırm.
- Arıza kapatmasından sonra sürekli resetleme yapılarak sebep ortadan kaldırılamaz!
- Uzaktan resetlemeyi norma uygunluk (EN 746 sadece gözetim altında resetlemeye olanak sağlar) açısından kontrol edin ve gerekirse düzeltin.
- IFD elemanını sadece manuel olarak ve gözetim altında resetleyin.
- IFD elemanındaki Reset/Info tuşuna basın.

### ? Start – Gaz yakma otomati resetlenemiyor – Gösterge yanıp sönüyor ve kodunu gösteriyor.

- ! IFD elemanı sürekli olarak resetleniyor.
- 16 numaralı klemense sadece resetleme işlemi için yaklaşık 1 saniye boyunca gerilim verir.

- ! Směs plynu / vzduchu není v pořádku.
- Nastavit hořák podle údajů výrobce.
- ! Plamen nemá kontakt k mase hořáku (příliš vysoký tlak plynu / vzduchu).
- Zásobovat hořák plynem a vzduchem podle údajů výrobce.
- ! Hořák nebo plynový hořákový automat nejsou dostatečně uzemněny.
- Zkontrolovat elektroinstalaci.
- ! Krátké spojení nebo přerušení signálního vedení plamene.
- Zkontrolovat elektroinstalaci.
- ! UV - sonda je znečištěná.
- Očistit UV - sondu.
- ! Mezi UV - sondou a plamenem se nachází clona spalín.
- Sondu nastavít tak, aby závoj spalín nerušil provoz.

### ? Ukazatel bliká a ukazuje ?

- ! Naladění vstupu dálkového odblokování je chybné.
- ! Příliš časté dálkové odblokování. Během 15 minut bylo provedeno automatické nebo manuální odblokování více než 5 x –
- ! Následující chyba jiné, předchozí chyby, signál bude vydán, poněvadž např. ještě nebyla odstraněna vlastní příčina chyby.
- Dbát na předchozí poruchová hlášení.
- Odstranit příčinu.
- Příčina se neodstraní tím způsobem, že se po každém poruchovém vypsání provede nové odblokování!
- Zkontrolovat a popřípadě korigovat dálkové odblokování v soulahu s normou (norma EN 746 povoluje jen jedno odblokování pod dozorem).
- Odblokovat IFD jen manuálně pod dozorem.
- Stisknout tlačítko odblokování / informační tlačítko na IFD.

### ? Spuštění – plynový hořákový automat se nedá odblokovat – ukazatel bliká a ukazuje ?

- ! IFD je stále odblokováno.
- Napojit na dobu cca 1 vteřiny napětí k odblokování na svorku 16.

- ! Nieprawidłowy stosunek mieszczyny gaz/powietrze.
- Wyregulować palnik zgodnie z danymi przekazanymi przez producenta palnika.
- ! Płomierni nie ma kontaktu z masą palnika (nadmierne ciśnienie gazu/powietrza).
- Doprowadzić do palnika gaz i powietrze zgodnie z danymi przekazanymi przez producenta palnika.
- ! Palnik lub automat palnikowy gazu niedostatecznie uziemione.
- Skontrolować podłączenie.
- ! Zwarcie lub przerwa przewodu sygnału płomienia.
- Skontrolować podłączenie.
- ! Sonda UV zabrudzona.
- Oczyścić sondę UV.
- ! Między sondą UV i płomieniem obecne są spaliny.
- Ustawić sondę UV w taki sposób, aby obecność spalin nie zakłócała prawidłowej pracy.

### ? Wyświetlacz migocze i wskazuje ?

- ! Nieprawidłowe wystrowanie wejścia zdalnego odblokowania.
- ! Zbyt częste odblokowanie zdalne. W przeciągu 15 minut odblokowanie zdalne – automatyczne lub ręczne – zostało zainicjowane więcej niż 5-krotnie.
- ! Nieprawidłowość następcza związana z nieprawidłowością poprzedzającą sygnalizowana wskutek np. nie usunięcia pierwotnej przyczyny.
- Konieczne jest uwzględnienie poprzedzających komunikatów nieprawidłowości.
- Usunąć przyczynę.
- Przyczyna nieprawidłowości nie zostanie usunięta przez stałe powtarzanie czynności odblokowania po wyłączeniu awaryjnym!
- Skontrolować zgodność układu zdalnego odblokowania z normą i w razie potrzeby skorygować (norma EN 746 dopuszcza wykonanie tylko jednego odblokowania pod nadzorem).
- IFD odblokowywać wyłącznie ręcznie obserwowując urządzenie.
- Naciśnąć przycisk odblokowania/wskazań informacyjnych na IFD.

### ? Przy uruchomieniu nie jest możliwe odblokowanie automatu palnikowego gazu – wyświetlacz migocze i wskazuje ?

- ! IFD jest trwale odblokowany.
- Doprowadzić napięcie do zacisku 16 tylko w celu odblokowania na przeciąg ok. 1 s.

- ! Неправильное соотношение газ/воздух.
- Произведите настройку горелки в соответствии с рекомендациями изготовителя.
- ! У пламени нет контакта с корпусом горелки (слишком высокое давление газа/воздуха).
- Обеспечьте горелку газом и воздухом в соответствии с рекомендациями изготовителя.
- ! Горелка или автомат управления горелкой не достаточно заземлены.
- Проверьте проводку.
- ! Короткое замыкание или разрыв кабеля сигнала пламени.
- Проверьте проводку.
- ! Загрязнение УФ-датчика.
- Прочистите УФ-датчик.
- ! Между УФ-датчиком и пламенем виден дымка из продуктов сгорания.
- Расположите датчик таким образом, чтобы дымка из продуктов сгорания не мешала работе.

### ? Дисплей мигает и отображает ?

- ! Не срабатывает вход дистанционной деблокировки.
- ! Слишком частые дистанционные деблокировки. В течение 15 мин. автоматическая или ручная деблокировка производилась более 5 раз –
- ! Неисправность, вызванная другой предыдущей неисправностью, которая отображается, напр., потому что не была устранена первоначальная неисправность.
- Обратите внимание на предшествующие сообщения о неисправностях.
- Устраните причину.
- Для устранения неисправности недостаточно только лишь производить деблокировку после аварийного отключения!
- Проверьте дистанционную деблокировку на предмет соответствия предписаниям (EN 746 допускает деблокировку только под контролем) и при необходимости исправьте.
- Деблокировку следует производить только вручную, наблюдая за IFD.
- Нажмите на IFD кнопку Деблокировка/Информация.

### ? Пуск – автомат управления горелкой не деблокируется – дисплей мигает и показывает ?

- ! IFD постоянно деблокируется.
- Напряжение на клемму 16 должно подаваться только для деблокировки, ок. 1 с.

- ! Nem megfelelő gáz/levegő-arány.
- Állítsa be az égőt a gyártó adatainak megfelelően.
- ! A láng nem érintkezik az égőtesttel (túl nagy gáz-/levegőnyomás).
- Láss a el az égőt a gyártó adatainak megfelelően gázzal és levegővel.
- ! Az égő vagy a gázégő-automatika nincs elegendően leföldelve.
- Ellenőrizze a huzalozást.
- ! A lángjel-vezeték rövidzárlatos vagy szakadt.
- Ellenőrizze a huzalozást.
- ! Az UV-szonda szennyezett.
- Tisztítsa meg az UV-szondát.
- ! Füstgáz-fátyol képződött az UV-szonda és a láng között.
- Állítsa be a szondát úgy, hogy a működést ne zavarja a füstgáz-fátyol.

### ? A kijelző villog, és -et mutat?

- ! A távresetelés bemenetének vezérlése hibás.
- ! Túl gyakran távresetelve. 15 perc alatt 5-nél többször történt automatikus vagy manuális távresetelés –
- ! Egy másik, előzőleg történt hibajelenség következményeként fellépő hiba, mely kiíratásra kerül, mert pl. nem szüntették meg a tényleges okot.
- Ügyelni kell az előző hibákra.
- Szüntesse meg az okot.
- Az ok nem szűnik meg azáltal, hogy ismételt resetelést végeznek egy üzemszavart miatti lekapcsolás után!
- A távresetelés szabványosságát (az EN 746 csak egy resetelést engedélyez felügyelet mellett) ellenőrizni és adott esetben korrigálni kell.
- Az IFD-egységet csak manuálisan, felügyelet mellett resetelje.
- Nyomja meg a Reset/Info gombot az IFD-egységen.

### ? Start – a gázégő-automatika nem resetelhető – a kijelző villog és -t mutat?

- ! Az IFD tartósan resetelődik.
- A 16-as kapocsra adjon feszültséget kb. 1 mp-re a reseteléshez.



? **Start – es entsteht kein Zündfunke und es kommt kein Gas – die Anzeige blinkt und zeigt [FI]?**

! Einer der externen Flammenwächter (IFW 50) erkennt Fremdlicht (ein fehlerhaftes Flammensignal).

- Fremdlicht beseitigen.
- ! Brücke zwischen Klemmen 19 und 20 fehlt, wenn kein externer Flammenwächter angeschlossen ist.
- Klemmen 19 und 20 überbrücken.

? **Start, Betrieb – der Gasfeueungsautomat hat eine interne Gerätestörung erkannt – die Anzeige flimmert.**

! Eingangssignale fehlerhaft, Netzspannung, Frequenz außerhalb der Toleranz.

- Eingangssignale, Netzspannung, Frequenz messen.

! EMV-Einflüsse stören.

- Funkentstörten Elektrodenstecker verwenden.

! Systemfehler – der IFD hat eine Sicherheitsabschaltung durchgeführt. Ursache kann ein Gerätedefekt oder abnormer EMV-Einfluss sein.

- Auf fachgerechte Verlegung der Zündleitung achten – siehe Kapitel „Leitung verlegen“.

- Auf Einhaltung der für die Anlage gültigen EMV-Richtlinien achten – insbesondere bei Anlagen mit Frequenzumrichtern – siehe Kapitel „Leitung verlegen“.

- Helfen die oben beschriebenen Maßnahmen nicht, kann ein interner Hardwaredefekt vorliegen – Gerät ausbauen und zum Überprüfen an den Hersteller schicken.

? **Automat läuft nicht an, obwohl alle Fehler behoben sind, die Netzspannung aus- und wieder eingeschaltet wurde und der Entriegelungstaster gedrückt worden ist?**

- Gerät ausbauen und zum Überprüfen an den Hersteller schicken.

? **Gerät wurde ausgetauscht, die Störmeldung wird nicht angesteuert?**

- Brücke zwischen Klemme 25 und 26 einbauen.

? **Start – Ateşleme kıvılcımı oluşmuyor ve gaz gelmiyor – Gösterge yanıp sönmüyor ve [FI] kodunu gösteriyor.**

! Harici alev denetçilerinden biri (IFW 50) harici sinyali tespit etti (hatalı alev sinyali).

- Harici sinyali giderin.
- ! Harici alev denetçisi bağlı değilse, 19 ile 20 numaralı klemens arasındaki köprü eksik.
- Klemens 19 ve 20'yi köprüyle irtibatlayın.

? **Start, işletim – Gaz yakma otomatu dahili bir cihaz arızası tespit etti – Gösterge titriyor.**

! Giriş sinyalleri hatalı, hat gerilimi, frekans tolerans dışı.

- Giriş sinyallerini, hat gerilimini, frekans ölçün.

! Elektromanyetik uyumluluk (EMU) etkenleri parazit yapmaktadır.

- Parazit yapmayan elektrot fişi kullanın.

! Sistem hatası – IFD elemanı emniyet kapatması gerçekleşti. Bunun sebebi cihaz arızası veya anormal EMU etkisi olabilir.

- Ateşleme kablosunun usulüne uygun döşenmesine dikkat edin – bkz. Bölüm “Kabloların döşenmesi”.

- Tesis için geçerli EMU direktiflerine uyulmasına dikkat edin – bu husus özellikle frekans invertörlü tesisler için geçerlidir – bkz. Bölüm “Kabloların döşenmesi”.

- Yukarıda açıklanan önlemlerin faydalı olmaması halinde donanım arızası söz konusu olabilir – bu durumda cihazı sökün ve kontrol edilmesini için üretici firmaya gönderin.

? **Tüm hatalar giderilmiş, hat gerilimi kapatılıp tekrar açılmış ve resetleme butonuna basılmış olmasına rağmen otomat çalışmıyor.**

- Cihazı sökün ve kontrol edilmesini için üretici firmaya gönderin.

? **Cihaz değişti, arıza bildirimi kontrol edilemiyor.**

- 25 ile 26 numaralı klemensler arasındaki köprüyü bağlayın.

? **Spuštění – neznikne zapalovací jiskra a nevystoupí plyn – ukazatel bliká a ukazuje [FI]?**

! Externí hlídač plamene (IFW 50) poznal cizí světlo (chybný signál plamene).

- Odstranit cizí světlo.
- ! Chybí můstek mezi svorkami 19 a 20, když není zapojený žádný externí hlídač plamene.
- Přemostit svorky 19 a 20.

? **Spuštění, provoz – plynový hořákový automat poznal interní poruchu – ukazatel kmitá.**

! Vstupní signály jsou chybné, síťové napětí, frekvence jsou mimo tolerance.

- Změřit vstupní signály, napětí a frekvenci.

! Elektromagnetické vlivy ruší.

- Použít odušenou zástrčku na elektrodu.

! Chyba systému – IFD provedlo bezpečnostní vypnutí. Příčinou může být porucha přístroje, nebo silný elektromagnetický vliv.

- Dbát na odborné uložení vedení zapalování – viz kapitola „Uložení vedení“.

- Dbát na dodržení pro zařízení platné EMV – směrnice – obzvláště u zařízení s měnič frekvence – viz kapitola „Uložení vedení“.

- Nepomohou-li výše popsaná opatření, pak může existovat interní vada hardware – přístroj vybudovat a zaslat ho na kontrolu výrobci.

? **Automat se nerozběhne, i když byly odstraněny všechny chyby, síťové napětí bylo vypnuto a znovu zapnuto a tlačítko odblokování bylo stisknuto?**

- Přístroj vybudovat a zaslat ho na kontrolu výrobci.

? **Přístroj byl vyměněn, poruchová hlášení ale nejsou vydávána?**

- Zabudovat můstek mezi svorkou 25 a 26.

? **Przy uruchomieniu nie zostaje wytworzona iskra zapłonowa, nie jest doprowadzany gaz – wyświetlacz migocze i wskazuje [FI]?**

! Jeden z zewnętrznych czujników płomienia (IFW 50) rozpoznaje obec światła (nieprawidłowy sygnał płomienia).

- Usunąć obec światła.
- ! Brak zmostkowania zacisków 19 i 20 jeśli nie został podłączony żaden zewnętrzny czujnik płomienia.
- Zmostkować zaciski 19 i 20.

? **Przy uruchomieniu, w czasie pracy automat palnikowy gazu rozpoznał zakłócenie wewnętrzne – wyświetlacz migocze?**

! Nieprawidłowe sygnały wejściowe, napięcie sieci, częstotliwość poza przedziałem tolerancji.

- Zmierzyć sygnały wejściowe, napięcie sieci, częstotliwość.

! Zakłócenia elektromagnetyczne pochodzące od innych urządzeń.

- Zastosować odłączoną wtyczkę elektrodową.

! Błąd systemowy – IFD wykonał czynności wyłączenia bezpieczeństwa. Powodem takiego stanu może być uszkodzenie urządzenia lub nadmierne wpływy zakłócającego promieniowania elektromagnetycznego.

- Zapewnić prawidłowe ułożenie przewodu zapłonowego – patrz „Układanie przewodu”.

- Przestrzegać wymagań zawartych w wytycznych kompatybilności elektromagnetycznej obowiązujących dla instalacji, zwłaszcza w przypadku instalacji z przetwornicami częstotliwości – patrz „Układanie przewodu”.

- Jeśli wykonanie powyższych czynności nie spowoduje usunięcia nieprawidłowości, wystąpiło prawdopodobnie wewnętrzne uszkodzenie urządzenia – należy zdemontować urządzenie i przesłać je do producenta w celu sprawdzenia.

? **Automat nie ulega uruchomieniu mimo usunięcia wszystkich nieprawidłowości, wyłączenia i ponownego włączenia napięcia sieciowego oraz naciśnięcia przycisku odblokowania?**

- Zdemontować urządzenie i przesłać na adres producenta w celu sprawdzenia.

? **Urządzenie zostało wymienione, nie pojawia się komunikat zakłócenia?**

- Osadzić mostek między zaciskami 25 i 26.

? **Пуск – искра зажигания не образуется и газ не поступает – дисплей мигает и показывает [FI]?**

! Один из внешних автоматов контроля пламени (IFW 50) распознает посторонний свет (ложный сигнал пламени).

- Устраните посторонний источник света.
- ! Если не подключен внешний автомат контроля пламени, не хватает перемычки между клеммами 19 и 20.
- Переключите клеммы 19 и 20.

? **Пуск, работа – автомат управления горелкой распознал внутреннюю неисправность прибора – дисплей мигает.**

! Ложные входные сигналы, напряжение сети, несоответствующая частота.

- Измерьте входные сигналы, напряжение сети, частоту.

! Мешающее электромагнитное воздействие.

- Используйте помехозащитный штекер для электродов.

! Системная ошибка – IFD произвел защитное отключение. Причина может заключаться в неисправности прибора или недопустимом электромагнитном воздействии.

- Следите за правильной прокладкой кабеля розжига – см. раздел «Прокладка кабелей».

- Следите за соблюдением действующих для установок с частотными преобразователями – см. раздел «Прокладка кабелей».

- Если вышеуказанные меры не помогают, возможно, существует внутренняя неисправность прибора, – демонтируйте прибор и отправьте его на проверку изготовителю.

? **Automat ne vključuje nesmotrja na to, da vse nepravilnosti odstranijo, napajanje bilo vključeno in spet izključeno in gumb za resetiranje ne deluje?**

- Demontirajte pripor in pošljite ga na preverbo izdelovalca.

? **Automat nie włącza mimo usunięcia wszystkich nieprawidłowości, wyłączenia i ponownego włączenia napięcia sieciowego oraz naciśnięcia przycisku odblokowania?**

- Demontować urządzenie i przesłać na adres producenta w celu sprawdzenia.

? **Urządzenie zostało wymienione, awaryjny sygnał nie aktywizowany?**

- Ustanovite perемычку между клеммами 25 и 26.

? **Start – nincs gyújtószikra, és nem jön gáz – a kijelző villog és [FI]-t mutat?**

! A külső lángőrök (IFW 50) egyike idegen fényt észlel (hibás lángjel).

- Szüntesse meg az idegen fényt.

! A 19-es és 20-as kapocs között hiányzik az áthidalás, ha nincs csatlakoztatva külön lángőr.

- A 19-as és 20-as kapcsot hidalja át.

? **Start, üzemelés – a gázégő-automatika belső készülék-üzemzavart észlelt – a kijelző vibrál.**

! Hibás bemenő jelek, túrészen kívüli hálózati feszültség és frekvencia.

- Mérje meg a bemenő jeleket, a hálózati feszültséget és a frekvenciát.

! Zavaró EMV-hatások (elektromágneses behatások).

- Használjon rádió-zavarmentesített elektróda-csatlakozót.

! Rendszerhiba – az IFD biztonsági lekapcsolást végzett. Az ok a készülék hibája vagy abnormális EMV-hatás (elektromágneses zavaró hatás) lehet.

- Ügyelni kell a gyújtóvezeték szakaszú elhelyezésére – ld. a „Vezetékek fektetése” fejezetet.

- Ügyeljen a berendezésre érvényes EMV-irányelvek betartására – különösen a frekvencia-átalakító berendezéseknél – ld. a „Vezetékek fektetése” fejezetet.

- Ha a fenti intézkedések nem segítenek, belső hardverhiba állhat fenn – a készüléket ki kell szerelni, és ellenőrzésre be kell küldeni a gyártóhoz.

? **Az automatika annak ellenére nem indul el, hogy minden hibát elhárítottak, ki- és újra bekapcsolták a hálózati feszültséget, és megnyomták a Reset gombot?**

- Szerelje ki a készüléket, és küldje el átvizsgálásra a gyártóhoz.

? **A készülék cseréje után a hibáüzenetet nem vezérli?**

- Csatlakoztassa a hidat a 25-ös és 26-os kapocs közé.

## Technische Daten

Netzspannung  
IFD 450..T, IFD 454..T:  
220/240 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,  
IFD 450..N, IFD 454..N:  
110/120 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz.  
Sicherheitszeit: 3, 5 oder 10 s.  
Zünddauer: ca. 2, 3 oder 7 s.  
Eigenverbrauch: 9 VA.  
Ausgang für Zündtrafo kontaktlos  
über Halbleiter.  
Ausgangsspannung für Ventile und  
Zündtrafo = Netzspannung.  
Kontaktbelastung:  
max. 1 A, cos φ = 1 pro Ausgang,  
V2: max. 0,75 A, cos φ = 1,  
max. Schaltspielzahl: 250.000.  
Gesamtbelastung: max. 2 A.  
Entriegelungstaster:  
max. Schaltspielzahl: 1 000.  
Signaleingänge:

Eingangsspannung		
Nennwert	110/120 V~	220/240 V~
Signal „1“	80–126,5 V	160–264 V
Signal „0“	0–20 V	0–40 V
Frequenz	50/60 Hz	
Eingangsstrom		
Signal „1“	typ. 2 mA	

Flammenüberwachung  
Fühlerspannung: 220 V ~.  
Fühlerstrom: > 1 µA.  
Max. Fühlerstrom:  
Ionisation < 28 µA.  
Zulässige UV-Sonden:  
UVD 1 der Firma Elster Krom-  
schöder für Umgebungstemperatur  
von -40 bis +80 °C.  
Reaktionszeit: < 1 s, < 2 s.  
Ventilanschlüsse: 2.  
Sicherung im Gerät: F1: T 2A H  
250 V nach IEC 127-2/5.  
Umgebungstemperatur:  
-20 bis +60 °C.  
Luftfeuchtigkeit:  
keine Betauung zulässig.  
Schutzart: IP 54 nach IEC 529.  
Überspannungskategorie III nach  
EN 60730.  
Kabelverschraubung: M16 oder  
PG 11.  
Einbaulage: beliebig.  
Zulässige Betriebshöhe:  
< 2000 m über NN.  
Gewicht: 790 g.

## Teknik veriler

Hat gerilimi  
IFD 450..T, IFD 454..T:  
220/240 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,  
IFD 450..N, IFD 454..N:  
110/120 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz.  
Emniiyet süresi: 3, 5 veya 10 sn.  
Ateşleme süresi: yakl. 2, 3 veya 7 sn.  
Cihazın kendii sarfiyatı: 9 VA.  
Ateşleme trafosu için çıkış yarı iletken-  
ler üzerinden kontaksız gerçekteşir.  
Ventiller ve ateşleme transformatorü  
için çıkış gerilimi = Hat gerilimi.  
Kontakt yükü:  
maks. 1 A, cos φ = 1 (çıkış başına),  
V2: maks. 0,75 A, cos φ = 1,  
maks. şalter darbe sayısı: 250.000.  
Resetleme butonu:  
maks. şalter darbe sayısı: 1.000.  
Sinyal girişleri:

Giriş gerilimi		
Nominal değer	110/120 V~	220/240 V~
Sinyal "1"	80–126,5 V	160–264 V
Sinyal "0"	0–20 V	0–40 V
Frekans	50/60 Hz	
Giriş akımı		
Sinyal "1"	Tip 2 mA	

Alev denetimi  
Yoklayıcı gerilimi: 220 V~.  
Yoklayıcı akımı: > 1 µA.  
Maks. yoklayıcı akımı:  
İyonizasyon < 28 µA.  
Onaylı UV sondaları:  
-40 ile +80 °C arası çevre sıcaklıklar  
için Elster Kromschöder firmasının  
UVD 1 modeli.  
Reaksiyon süresi: < 1 sn, < 2 sn.  
Ventil bağlantıları: 2.  
Cihaz içinde sigorta: F1: T 2A H  
250 V, IEC 127-2/5 normuna uygun.  
Çevre sıcaklığı:  
-20 ile +60 °C arası.  
Havadaki nem oranı:  
Çiy oluşumu yasaktır.  
Koruma türü: IEC 529 uyarınca  
IP 54.  
EN 60730 normuna göre aşırı geri-  
lim kategorisi III.  
Kablo bağlantısı: M16 veya PG 11.  
Montaj: Her pozisyonda mümkün-  
dür.  
İşletim için izin verilen yükseklik:  
rakım < 2000 m.  
Ağırlık: 790 g.

## Technické údaje

Sítové napětí  
IFD 450..T, IFD 454..T:  
220/240 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,  
IFD 450..N, IFD 454..N:  
110/120 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz.  
Bezpečnostní doba: 3, 5 nebo  
10 vt.  
Zapalovací doba: cca 2, 3 nebo  
7 vt.  
Vlastní příkon: 9 VA.  
Výstup pro zapalovací transformátor  
bez kontaktu přes polovodič.  
Výstupní napětí pro ventily a zapalo-  
vací transformátor = síťové napětí.  
Zatížení kontaktů:  
max. 1 A, cos φ = 1 pro každý  
výstup.  
V2: max. 0,75 A, cos φ = 1,  
max. počet spinání: 250.000.  
Celkové zatížení: max. 2 A.  
Tlačítko odblokování:  
max. počet spinání: 1.000.  
Vstupy signálů:  
vstupní napětí

jmenovitá hodnota		
signál „1“	80–126,5 V	160–264 V
signál „0“	0–20 V	0–40 V
frekvence	50/60 Hz	
vstupní proud		
signál „1“	typ. 2 mA	

Hlídač plamene  
Napětí čidla: 220 V~.  
Proud čidla: > 1 µA.  
Max. proud čidla:  
ionizace < 28 µA.  
Připustné UV - sondy:  
UVD 1 firmy Elster Kromschöder  
pro okolní teplotu od -40 do  
+80 °C.  
Doba reakce: < 1 vt., < 2 vt.  
Připojka ventilů: 2.  
Pojistka v přístroji: F1: T 2A H 250 V  
podle IEC 127-2/5.  
Teplota okolí:  
-20 až +60 °C.  
Vlhkost vzduchu:  
zarosení není přípustné.  
Ochranná třída: IP 54 podle  
IEC 529.  
Kategorie přepětí III podle  
EN 60730.  
Kabelové šroubení: M16 nebo  
PG 11.  
Poloha zabudování: libovolná.  
Připustná provozní výška:  
< 2000 m n.m.  
Hmotnost: 790 g.

## Dane techniczne

Napięcie sieciowe  
IFD 450..T, IFD 454..T:  
220/240 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,  
IFD 450..N, IFD 454..N:  
110/120 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz.  
Czas bezpieczństwa: 2, 5 lub 10 s.  
Czas zapłonu: ok. 2, 3 lub 7 s.  
Zużycie własne: 9 VA.  
Wyjście dla transformatora zapłono-  
wego – bezstykowe poprzez układ  
półprzewodnikowy.  
Napięcie wyjściowe dla zaworów  
i transformatora zapłonowego =  
napięcie sieciowe.  
Obciążenie styków:  
maks. 1 A, cos φ = 1 na wyjście,  
V2: maks. 0,75 A, cos φ = 1,  
maks. liczba cykliów łączeniowych:  
250.000.  
Obciążenie całkowite: maks. 2 A.  
Przycisk odblokowania:  
maks. liczba cykliów łączeniowych:  
1.000.  
Wejścia sygnałów:

Napięcie wejściowe		
Wartość znamionowa	110/120 V~	220/240 V~
Sygnal „1“	80–126,5 V	160–264 V
Sygnal „0“	0–20 V	0–40 V
Częstotliwość	50/60 Hz	
Prąd wejściowy		
Sygnal „1“	typowo 2 mA	

Układ nadzoru płomienia  
Napięcie czujnika: 220 V~.  
Prąd czujnika: > 1 µA.  
Maks. prąd czujnika:  
jonizacja < 28 µA.  
Dopuszczalne sondy UV:  
UVD 1 firmy Elster Kromschöder  
dla temperatur otoczenia od -40 do  
+80 °C.  
Czas reakcji: < 1 s, < 2 s.  
Przyłącza zaworów: 2.  
Bezpiecznik zastosowany w  
urządzeniu: F1: T 2A H 250 V wg  
IEC 127-2/5.  
Temperatura otoczenia:  
-20 do +60 °C.  
Wilgotność względna:  
nie jest dopuszczalne skraplanie  
wody.  
Rodzaj ochrony: IP 54 wg IEC 529.  
Kategoria przepięciowa III wg  
EN 60730.  
Kablowa kształtka przepustowa:  
M16 lub PG 11.  
Polożenie zabudowy: dowolne.  
Dopuszczalna wysokość pracy:  
< 2000 m n.p.m.  
Masa: 790 g.

## Технические харак- теристики

Напряжение питания  
IFD 450..T, IFD 454..T:  
220/240 В~, +10/-15 %, 50/60 Гц,  
IFD 450..N, IFD 454..N:  
110/120 В~, +10/-15 %, 50/60 Гц.  
Время безопасности: 3, 5 или 10 с.  
Время розжига: прибл. 2, 3 или 7 с.  
Собственное потребление: 9 ВА.  
Бесконтактный выход для за-  
пального трансформатора через  
полупроводниковую схему.  
Выходное напряжение для клапа-  
нов и запального трансформато-  
ра = напряжение питания.  
Напряжение на контактах:  
макс. 1 А, cos φ = 1 на выходе,  
V2: макс. 0,75 А, cos φ = 1,  
макс. число срабатываний:  
250 000.  
Полная нагрузка: макс. 2 А.  
Кнопка деблокировки:  
макс. число срабатываний: 1 000.  
Сигнальные входы:

Входное напряжение		
Ном. зна-чение	110/120 В~	220/240 В~
Сигнал «1»	80–126,5 В	160–264 В
Сигнал «0»	0–20 В	0–40 В
Частота	50/60 Гц	
Входной ток		
Сигнал «1»	тип. 2 mA	

Контроль пламени  
Напряжение датчика: 220 В~.  
Ток датчика: > 1 µA.  
Макс. ток датчика:  
Ионизация < 28 µA.  
Допустимый УФ-датчик:  
UVD 1 производства Elster  
Kromschöder для температуры  
окружающей среды от -40 до  
+80 °C.  
Время реакции: < 1 с, < 2 с.  
Точки подключения клапанов: 2.  
Плавкий предохранитель в приборе: F1:  
T 2A H 250 В в соотв. с IEC 127-2/5.  
Температура окружающей среды:  
от -20 до +60 °C.  
Влажность воздуха:  
образование конденсата не до-  
пускается.  
Степень защиты: IP 54 в соотв. с  
IEC 529.  
Допустимое повышение напря-  
жения по категории III в соотв. с  
EN 60730.  
Кабельный ввод: M16 или PG 11.  
Монтажное положение: любое.  
Допустимая рабочая высота:  
< 2000 м над уровнем моря.  
Вес: 790 г.

## Műszaki adatok

Hálózati feszültség  
IFD 450..T, IFD 454..T:  
220/240 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz,  
IFD 450..N, IFD 454..N:  
110/120 V~, +10/-15 %, 50/60 Hz.  
Biztonsági idő: 3, 5 vagy 10 mp.  
Gyújtási időtartam: kb. 2, 3 vagy  
7 mp.  
Saját fogyasztás: 9 VA.  
A gyújtótrafó kimenete félévezető  
révén érintkezésmentes.  
Kimeneti feszültség a szelepekhez  
és a gyújtótrafóhoz = hálózati fe-  
szültség.  
Érintkező-terhelés:  
max. 1 A, cos φ = 1 kimenetenként,  
V2: max. 0,75 A, cos φ = 1,  
max. kapcsolásszám: 250.000.  
Összterhelés: max. 2 A.  
Reset gomb:  
max. kapcsolásszám: 1.000.  
Jelbemenetek:

Bemeneti feszültség		
Névleges érték	110/120 V~	220/240 V~
„1”-jel	80–126,5 V	160–264 V
„0”-jel	0–20 V	0–40 V
Frekvencia	50/60 Hz	

Bemeneti áram  
„1”-jel | tipikusan 2 mA  
Lángellenőrzés  
Érzékelő-feszültség: 220 V~.  
Érzékelő-áram: > 1 µA.  
Max. érzékelő-áram:  
Ionizáció < 28 µA.  
Engedélyezett UV-szondák:  
Az Elster Kromschöder cég UVD 1  
szondája -40 ... +80 °C környezeti  
hőmérsékletre.  
Reakcióidő: < 1 mp, < 2 mp.  
Szelep csatlakozások: 2.  
Biztosíték az eszközben: F1: T 2A H  
250 V az IEC 127-2/5 szerint.  
Környezeti hőmérséklet:  
-20-tól +60 °C-ig.  
Levegő páratartalma:  
kondenzátum-képződés nem meg-  
engedett.  
Védettségi fokozat: IP 54 az  
IEC 529-nek megfelelően.  
III. túlfeszültségi kategória az  
EN 60730 szerint.  
Tömszelence: M16 vagy PG 11.  
Beépítési helyzet: tetszőleges.  
Megengedett üzemelési magasság:  
< 2000 m a középtengerszint felett.  
Súly: 790 g.



Legende		Açıklamalar	Legenda	Legenda	Обозначения	Jelmagyarázat
Anzeige		Gösterge	ukazatel	Wyświetlenie	Дисплей	Kijelző
Blinkende Anzeige		Yanıp sönen gösterge	blíkající ukazatel	Wyświetlenie migoczące	Мигание дисплея	Villogó kijelző
Sicherheitskette		Güvenlik zinciri	bezpečnostní řetězec	Łańcuch bezpieczeństwa	Цепь блокировок безопасности	Biztonsági lánc
Anlaufsignal		Çalışmaya başlama sinyali	signál spuštění	Sygnal uruchomienia	Сигнал пуска	Indítójel
Ventilieren		Havalandırma	ventilace	Wentylacja	Вентиляция	Ventilláció
Zündtransformator		Ateşleme transformatörü	transformátor zapalování	Transformator zapłonowy	Запальный трансформатор	Gyújtótranszformátor
Gasventil		Gaz valfi	plynový ventil	Zawór gazu	Газовый клапан	Gázszelep
Hauptgasventil		Ana gaz valfi	hlavní přívodní ventil plynu	Główny zawór gazu	Главный газовый клапан	Fő gázszelep
Flammenmeldung		Alev bildirisi	hlášení plamene	Komunikat obecności płomienia	Сигнал пламени	Lángjel
Betriebsmeldung/RUN		İşletim bildirisi/RUN	provozní hlášení / RUN	Komunikat pracy/RUN	Сигнал регулирования/RUN	Üzemelési üzenet/RUN
Störmeldung		Arıza bildirisi	poruchové hlášení	Komunikat zakłócenia	Сигнал неисправности	Hibajelzés
Enriegelung/Info		Reset/Info	odblokování / info	Odblokowanie/wyświetlenie informacyjne	Деблокировка/информация	Reset/Info
Eingangssignal		Giriş sinyali	vstupní signál	Sygnal wejściowy	Входной сигнал	Bemeneti jel
Ausgangssignal		Çıkış sinyali	výstupní signál	Sygnal wyjściowy	Выходной сигнал	Kimeneti jel
Zündung/Hochspannung		Ateşleme/Yüksek gerilim	zapalování / vysoké napětí	Zapłon/wysokie napięcie	Розжиг/высокое напряжение	Gyújtás/nagyfeszültség
Ionisation		İyonizasyon	ionizace	Jonizacja	Ионизация	Ionizáció
Ein-/Ausgang Sicherheitsstromkreis		Emniyet akım devresi giriş/çıkışı	vstup / výstup okruhu bezpečnostního proudu	Obwód prądowy bezpieczeństwa we/wy	Вход/выход цепи безопасности	Biztonsági áramkör be-/kimenete

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Teknik değışiklik hakkı saklıdır.

Technické změny služící vývoji jsou vyhrazeny.

Zmiany techniczne służące postępowi technicznemu zastrzeżone.

Возможны технические изменения, служащие прогрессу.

A műszaki fejlődést szolgáló változtatások jogát fenntartjuk.

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

**Honeywell**  
**krom**  
**schroder**

Teknik sorularınız olduğunda lütfen sizin için sorumlu olan şubeye / temsilciliğe danışınız. İlgili adresler İnternet sayfamızda veya Elster GmbH firmasından temin edilebilir.

Při technických dotazech se obraťte prosím na odpovídající pobočku/zastoupení. Adresu se dozvíte z Internetu nebo od Elster GmbH.

W przypadku zapytań natury technicznej prosimy o zwrócenie się do właściwej filii/przedstawicielstwa firmy. Adresy zamieszczono w Internecie, informacjami na temat adresów służą także firma Elster GmbH.

При технических вопросах обращайтесь, пожалуйста, к соответствующему филиалу/представительству. Адрес Вы узнаете в Интернете или на фирме «Elster GmbH».

Műszaki kérdésekkel, kérjük, forduljon az Ön számára illetékes kirendeltséghez/képviselőhöz. Ezek címét az internetről vagy a Elster GmbH cégtől tudhatja meg.