

Betriebsanleitung

- Bitte lesen und aufbewahren

Zeichenerklärung

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

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

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

Konformitätserklärung

Produkt

Brennersteuerung für Gasbrenner

Handelsbezeichnung

Prozesseuerungssystem, Baureihe 700 mit Ionisations- oder UV-Führer (UVS 1, 5, 6, 8, UVD 1)

Typ, Ausführung

PFU

EU-Richtlinien

73/23/EWG, 89/336/EWG

Normen

DIN EN 298, EN 60730-1

Qualitätsmanagement

DIN EN ISO 9001, Bureau Veritas Quality International Ltd. (BVQI), Erst-zertifizierung 22.04.1991

Wir erklären als Hersteller:

Die entsprechend gekennzeichneten Produkte erfüllen die Anforderungen der aufgeführten Richtlinien und Normen. Die Herstellung unterliegt dem genannten Qualitätsmanagementsystem.

G. Kromschröder AG
Postfach 2809
49018 Osnabrück

6.2.1.4 Edition 4.00

Gaz Yakma Otomati
PFU

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!



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

Uygunluk Sertifikası

Ürün

Gaz brülörleri için brülör kumandası
Ticari tanımı

Proses yakma sistemi, Brülör kumanda sistemi, ionizasyon veya UV elektrotlu (UVS 1, 5, 6, 8, UVD 1) 700 serisi

Tip, model

PFU

AB Yönetmeliği

73/23/AET, 89/336/AET

Normlar

DIN EN 298, EN 60730-1

Kalite Yönetimi

DIN EN ISO 9001, Bureau Veritas Quality International Ltd. (BVQI), ilk sertifikalandırma tarihi 22.04.1991 imalatçı firma olarak

İlgili şekilde işaretlenmiş ürünlerin, açıklanmış olan yönetmeliklere uygun olduğunu beyan ederiz. Üretim, açıklanan Kalite Yönetimi Sistemine uygun olarak yapılmaktadır.

Hořáková automatika
PFU

Návod na obsluhu

- prosíme pročist a dobře odložit

Vysvětlení značek

●, 1, 2, 3... = činnost,
→ = upozornění

Všechny v tomto návodu na obsluhu uvedené činnosti smí provádět jen autorizovaný personál!



VÝSTRAHA! Neodborné instalace, nastavení, změny, obsluha nebo údržba přístroje mohou způsobit zranění nebo věcné škody. Před použitím si pročist návod. Armatura musí být instalována podle platných předpisů.

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

Konformitní prohlášení

Výrobek

Rizení plynových hořáků
Obchodní označení

Procesní řízení spalovacího systému, konstrukční řada 700 s ionizačním nebo UV-senzorem (UVS 1, 5, 6, 8, UVD 1)

Typ, provedení

PFU

EU-směrnice

72/23/EWG, 89/336/EWG

Normy

DIN EN 298, EN 60730-1

Management kvality

DIN EN ISO 9001, Bureau Veritas Quality International Ltd. (BVQI), první certifikace 22.04.1991

Prohlašujeme jako výrobce:

Příslušně označené výrobky splňují požadavky uvedených směrnic a norm. Výroba podléhá jmenovánu systému jistění kvality.

Automat palnikowy
PFU

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 autoryzowany serwis!



PREDUPREJEDENIE! 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.

Deklaracja zgodności

Produkt

Układ sterowania palnikami gazowymi

Oznaczenie handlowe:

Procesorowy układ sterowania palnikami, typoszereg 700 z czujnikiem jonizacyjnym lub czujnikiem UV (UVS 1, 5, 6, 8, UVD 1)

Typ, model

PFU

EU-směrnice

72/23/EWG, 89/336/EWG

Normy

DIN EN 298, EN 60730-1

System zarządzania jako cir

DIN EN ISO 9001, Bureau Veritas Quality International Ltd. (BVQI), data pierwszej certyfikacji 22.04.1991 r.

Jako producent o świadczymy:

Odpowiednio oznaczone produkty spełniają wymagania wymienionych wytycznych i norm. Produkty podlegają wskazanemu powyżej systemowi kontroli jakości.

W качестве изготавителя мы заявляем:

соответственно обозначенное изделие выполняет требования приведенных директив и норм. Изготовление подлежит так называемой системе управления качеством согласно DIN/DIN, Промышленный стандарт ФРГ, EN/EH, Европейские нормы, ISO/ИСО, Международная организация по стандартизации 9001, Bureau Veritas Quality International Ltd. (BVQI), первая выдача сертификата 22.04.1991. A megfelelően megjelölt termékek teljesítik a felsorolt irányelvök és szabványok követelményeit. A gyártás a megnevezett minőségi irányítási rendszer alá tartozik.

PFU típusú gázautomatika

Rukovodstvo po

эксплуатации

- Пожалуйста, прочтите и сохраните

Объяснение знаков

●, 1, 2, 3... = функционирование.
→ = указание

Все указанные в этом "Руководстве по эксплуатации" действия разрешается проводить только компетентными специалистами!

Jelmagyarázat

●, 1, 2, 3... = tevékenység
→ = tájékoztatás
Az ezen üzemeltetési utasításban felsorolt valamennyi tevékenységet kizárolag erre feljogosított szakszemélyzettel szabad elvégezni!

PFU típusú gázautomatika

Üzemeltetési utasítás

- Kérjük, olvassa el és őrizze meg

Jelmagyarázat

●, 1, 2, 3... = tevékenység
→ = tájékoztatás
Az ezen üzemeltetési utasításban felsorolt valamennyi tevékenységet kizárolag erre feljogosított szakszemélyzettel szabad elvégezni.

FIGYELMEZTETÉS! Szakszerűtlen beszerelés, beállítás, módosítás, kezelés vagy karbantartás sérvírásokat vagy anyagi károkat okozhat. Használat előtt olvassa el az utasítást. Ez a készülék a hatályos előírásoknak megfelelően kell beépíteni.

Megfelelőségi nyilatkozat

Termék

Égővezérlés gázgépek számára
Kereskedelmi megjelölés

Folyamat-tüzelőrendszer, gyártási sorozat 700 ionizációs vagy UV-érzékelővelű(UVS1,5,6,UVD1)

Típus, kivitel

PFU

EU-irányelvök

73/23/EWG,89/336/EWG

Szabványok

DIN EN 298, EN 60730-1

Minőségi irányítás

DIN EN ISO 9001, Bureau Veritas Quality International Ltd. (BVQI), első tanúsítvány 1991.04.22.

Mint gyártók, ezennel

kijelentjük:
A megfelelően megjelölt termékek teljesítik a felsorolt irányelvök és szabványok követelményeit. A gyártás a megnevezett minőségi irányítási rendszer alá tartozik.

PFU zum Zünden und Überwachen von Gasbrennern im Dauerbetrieb. Die Überwachung erfolgt mit einer Ionenisationselektrode oder einer UV-Sonde. Zündung und Überwachung mit einer Elektrode ist möglich (Einelektronenbetrieb). Mit UV-Sonden vom Typ UVS darf der PFU nur für intermittierenden Betrieb eingesetzt werden. Das heißt, der Betrieb muss innerhalb von 24 h einmal unterbrochen werden.

PFU 778L für direkt gezündete Brenner unbegrenzter Leistung. Die Zündleistung darf max. 350 kW betragen.

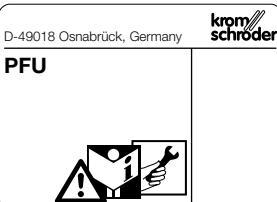
PFU 798L für Zünd- und Hauptbrenner unbegrenzter Leistung. Der PFU 798L kann beide Brenner unabhängig voneinander überwachen. Die Zündleistung darf max. 350 kW betragen.

Der **PFU..U** ist vorbereitet für die UV-Sonde für Dauerbetrieb UVD 1 (Betriebsanleitung UVD 1 beachten).

Hochtemperaturbetrieb
Der **PFU..D** ist vorbereitet für Hochtemperaturbetrieb.

WANUNG! Wenn Spannung an den digitalen Eingang (Klemme 22a) gelegt wird, bleiben Gasventile offen und die Flamme wird nicht überwacht. Dies ist nur zulässig, wenn durch eine fehlersichere Temperaturüberwachung gewährleistet ist, dass die Temperatur im Ofenraum so hoch ist, dass das Gas sicher entflammt (750 °C).

Der **PFU..S** führt nach einem Flammenausfall im Anlauf mehrere Anlaufversuche durch. Die Anzahl steht in der Typenbezeichnung hinter dem „S“. Beim PFU 798..S ist die Anzahl für den Zünd- und Hauptbrenner angegeben.



PFU, gaz brülörlerinin sürekli işletmede ateşlenmesi ve denetlenmesine yarar. Kontrol işlemi ionizasyon elektrodu veya UV sondası ile gerçekleşir. Ateşleme ve denetleme bir elektrot ile mümkündür (tek elektrotla çalışma).

PFU elemarı, UVS tipi UV sondası ile yalnızca fasılı işletmede kullanılabilir. Bu demekti ki brülör 24 saat içinde bir defa kapatılacaktır.

PFU 778L, sırsız güclü direkt ateslemeli brülörler için. Ateşleme gücü max. 350 kW olmalıdır.

PFU 798L, sırsız güclü atesleme ve ana brülör için. PFU 798L her iki brülörü birbirinden bağımsız olarak kontrol edebilir. Ateşleme gücü max. 350 kW olmalıdır.

PFU..U, sürekli işletme UVD 1 (kullanılan kilavuzuna UVD 1 dikkat edin) için UV sondası ile işletmede kullanılmak üzere hazırlanmıştır.

Yüksek sıcaklık işletme
PFU..D, yüksek sıcaklıklarda gerçekleştirilen işletme için hazırlanmıştır.

PFU k zapalování a kontrole plynových hořáků ve stálém provozu. Kontrola následuje ionizační elektrodou nebo UV-sondou. Zapálení a dozor jednou elektrodou je možný (provoz jednou elektrodou).

S UV-sondami typu UVS smí být PFU provozován jen v přerušovaném provozu. To znamená, že provoz musí být nejméně jednou během 24 hodin přerušen.

PFU 778L pro přímo zapalované hořáky neomezené zátěže. Výkon zapálení smí činit maximálně 350 kW.

PFU 798L pro zapalovací a hlavní hořáky neomezené zátěže. PFU 798L může kontrolovat nezávisle oba hořáky. Výkon zapálení smí činit maximálně 350 kW.

PFU..U je připraven s UV-sondou na stálý provoz UVD 1 (dodržovat návod k obsluze UVD 1).

Provok při vysoké teplotě
PFU..D je připraven k provoku při vysoké teplotě.

Układ PFU służy do zapalania i nadzoru palników gazowych eksploatowanych w trybie pracy ciągłej. Nadzór jest realizowany przy pomocy elektrody jonizacyjnej lub sondy UV. Możliwy jest zapłon i nadzór za pomocą pojedynczej elektrody (praca z jedną elektrodą).

Przy wykorzystaniu sondy UV typu UVS układ PFU wolno eksplodować wyłącznie w trybie pracy przerwanej, co oznacza że w ciągu doby powinna wystąpić przynajmniej jedna przerwa w eksploatacji.

PFU 778L do palników bezpośredniego zapłonu o nieograniczonej mocy. Moc zapłonowa może wynosić max. 350 kW.

PFU 798L do palników zapłonowych i głównych o nieograniczonej mocy. Układ PFU 798L może nadzorować oba palniki w sposób wzajemnie niezależny. Moc zapłonowa może wynosić max. 350 kW.

Układ PFU..U jest przystosowany do wykorzystania sondy UV dla pracy ciągłej o oznaczeniu UVD 1 (należy przestrzegać instrukcji obsługi UVD 1).

Eksplatacja w warunkach wysokiej temperatury

Układ **PFU..D** jest przystosowany do pracy w warunkach wysokiej temperatury.

PFU для розжига и контроля работы газовых горелок при непрерывном режиме работы. Контроль происходит с одним ионизационным электродом или одним ультрафиолетовым зондом. Возможно розжиг и контроль одним электродом (электродный режим работы).

С ультрафиолетовыми зондами типа UVS PFU разрешается использовать только для прерывистого режима работы. Это означает, что горелка в течение 24 часов должна быть один раз выключена.

PFU 778L для прямого розжига горелки неограниченной мощности. Мощность при розжиге составляет макс. 350 кВт.

PFU 798L для запальной горелки и основной горелки неограниченной мощности.

PFU 798L может контролировать обе горелки независимо друг от друга. Мощность при розжиге составляет макс. 350 кВт.

PFU..U может использоваться с ультрафиолетовым зондом UVD 1 для непрерывного режима работы (обратите внимание на "Руководство по эксплуатации UVD 1").

Работа при высоких температурах
PFU..D может использоваться для работы при высоких температурах.

PFU készülék gázégők begyújtásához és ellenőrzéséhez folyamatos üzemmódban. Az ellenőrzés ionizációs elektródával vagy UV-szondával történik. Az egyenetlen elektródával történő gyűjtés és ellenőrzés lehetősége (egy-egy elektródás üzemmód).

UV típusú UV-szondákkal a PFU készüléket kizárolag időszakos üzemmézhöz szabad alkalmazni. Ez azt jelenti, hogy az üzemet 24 órán belül egyszer meg kell szakítani.

PFU 778L közvetlenül begyújtott, korlátlan teljesítményű égőkhöz. A gyűjtőteljesítmény max. 350 kW lehet.

PFU 798L korlátlan teljesítményű gyűjtő- és főégőkhöz. A PFU 798L a két égőt egymástól függetlenül tudja ellenőrizni. A gyűjtőteljesítmény max. 350 kW lehet.

A **PFU..U** az UV-szonda számára van előkészítve az UVD 1 folyamatos üzemmódhoz (tartha be az UVD 1 üzemetetési utasítását).

Magas hőmérsékletű üzem
A **PFU..D** magas hőmérsékletű üzem számára van előkészítve.

FIGYELMEZTETÉS! Ha feszültséget adnak a digitális benyenterre (22a kapocs), gázszelepek nyitva maradnak és a láng nem lesz ellenőrizve. Ez csak akkor engedhető meg, ha biztosítva van egy hibamentes hőmérsékletellenőrzés révén, hogy a hőmérséklet a kemencében olyan magas legyen, hogy a gáz biztosan meggyulladjon (750 °C).

После потери сигнала пламени **PFU..S** производит несколько попыток запуска. Число стоит в обозначении типа прибора после "S". У **PFU 798..S** количество запальных и основных горелок задано.

A **PFU..S** lángkimaradás után az indításnál több indítási kísérletet hajt végre. Ezek száma a típus-megjelölésben az „S“ mögött áll. A **PFU 798..S**-nél a szám a gyűjtő és a főégőre vonatkozóan megadva.

UYARI! Gerilim dijital girişe bağlandığında (klemens 22a) gaz ventilleri açık kalır ve alev denetlenmez. Buna sadece yanma odasındaki sıcaklık gazın güvenli şekilde yanmasını sağla-yacak bir derecede (750°C) olması ve hataya karşı emniyet altına alınmış bir sıcaklık denetlemesi sağlanlığında izin verilir.

PFU..S, alev sönmesi durumunda birden fazla yakma denemesi gerçekleşir. Bu çalışma denemesinin sayısı, tip açıklamasında "S" harfinin arkasında açıklanmıştır. **PFU 798..S** de bu sayı ana ve ateşleme brülörü için açıklanmıştır.

VÝSTRAHA! Napojí-li se napětí na digitální vstup (svorka 22a), zůstanou plynové ventily otevřené a plamen nebude hlídat. To je přípustné jen v tom případě, je-li zaručena bezchybná kontrola teploty, čímž je zaručena teplota ve spalovacím prostoru tak vysoká, že se plyn bezpečně spálí (750°C).

PFU..S provádí po vypadnutí plamene nová, opaková spuštění. Počet je uveden na typovém označení za písmenem „S“. U **PFU 798** je udán počet zapalovacích a hlavních hořáků.

UWAGA! Przy doprowadzeniu napięcia do wejścia cyfrowego (zacisk 22a) zawory gazu pozostają otwarte a plameń nie jest nadzorowany. Stan ten jest dopuszczalny tylko wówczas, gdy odpowiedni układ nadzoru temperatury zabezpieczony przed uszkodzeniem zapewnia, że temperatura w komorze pieca jest dostatecznie wysoka, aby umożliwić niezawodny zapłon gazu (750°C).

Po zaniku pomienia w czasie czynności zapłonu palnika układ **PFU..S** wykonuje kilka prób uruchomienia palnika: Liczba podejmowanych prób jest wskazana w oznaczeniu typu za literą "S". Dla **PFU 798..S** wskazano liczbę prób dla palnika zapłonowego i głównego.

Kontrol

- şebeke voltajı, çevre sıcaklığı (empirme üzerindeki ıslatılması yasaktır), emniyet süresi değerleri tip etiketinde gösterilmiştir.
- Montaj pozisyonu: herhangi bir pozisyonda.
- PFU ile brülör arasındaki uzaklık: max. 50 m

Kontrola

- Napětí sítě, teplota okolí (zarosení vodicích desek není přípustné), bezpečnostní doba – viz typový štítek.
- Poloha zabudování: dle libosti.
- Vzdálenost mezi PFU a hořákem: max. 50 m.

Kontrola

- Napięcie sieciowe, temperatura otoczenia (niedopuszczalne jest skraplanie par wodnej na płytach obwodów), czas bezpieczeństwa – patrz tabliczka znamionowa.
- Położenie zabudowy: dowolne.
- Odległość PFU od palnika: max. 50 m.

Felülvizsgálat

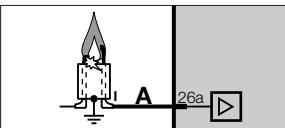
- Hálózati feszültség, környezeti hőmérséklet (a vezetőlemezen párosodás nem engedhető meg), biztonsági idő – lásd a típustáblát.
- Beépítés helyzet: tetszőleges.
- Távolság a PFU és az égő között: max. 50 m.

Leitungsauswahl

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

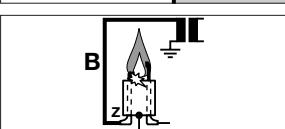
A = Ionisationsleitung

- Max. 50 m.
- Nicht parallel zur Zündleitung verlegen.



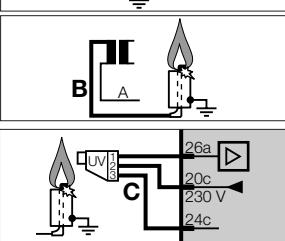
B = Zündleitung

- Empfohlen < 1 m, max. 5 m.
- Einzeln und nicht im Metallrohr verlegen.
- Getrennt von Ionisations- und UV-Leitung verlegen.
- Entstörten Elektrodenstecker am Brenner verwenden (mit 1 kΩ Widerstand).



C = UV-Leitung für UVS

- Max. 50 m.
- Nicht parallel zur Zündleitung verlegen.
- Betriebsbedingtes Netzkabel verwenden – nach örtlichen Vorschriften.



Verdrahten

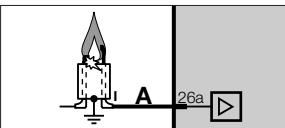
- Anlage spannungsfrei schalten.
- Anschluss nur mit fester Verdrahtung. An die Eingänge dürfen nicht verschiedene Phasen eines Drehstromnetzes gelegt werden. An die Ausgänge für Ventile und Zündtransformator darf keine Spannung gelegt werden.
- Es darf maximal eine UV-Sonde angeschlossen werden.
- Die Begrenzer in der Sicherheitskette (Δ , Verknüpfung aller für die Anwendung relevanten sicherheitsgerichteten Steuer- und Schalteinrichtungen, z. B. STB, Gas_{min}, Gas_{max}, Dichtheitskontrolle, Vorspülung...) müssen Klemme 26e spannungsfrei schalten.
- Gute Schutzleiterverbindung an dem PFU und am Brenner herstellen.
- L1 und N nicht vertauschen.
- Eingangsspannung für Sicherheitskette (26e, Δ), Spülung (30e, $\bowtie P$) und Digitalen Eingang (22a, DI) = Netzzspannung.
- Steuereingänge (10e, $\vartheta 1$; 14a, $\vartheta 2$), Luftventilsteuerung (10a, $\bowtie A$) und Fernentriegelung (10c, $\bowtie A$): 24 V_c, $\pm 10\%$, < 10 mA pro Eingang.

Kabel seçimi

- **A** ve **B** kablo tipleri için buji kablosu (blendajlısız) kullanın: FZLSi 1/6 180 °C'ye kadar Siparis Nr. 04250410 veya FZLK 1/7 80 °C'ye kadar Sipariş Nr. 04250409

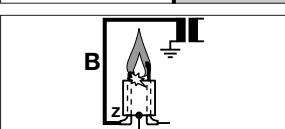
A = İyonizasyon kablosu

- Max. 50 m
- Ateşleme kablosuna paralel döşemeyin.



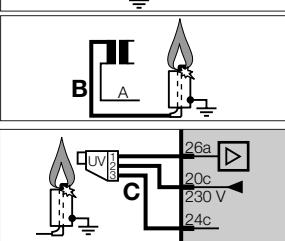
B = Ateşleme kablosu

- Tavsiye edilen < 1 m, max. 5 m
- Kablolardan tek tek ve metal boru içinde döşenmeyecektir.
- İyonizasyon ve UV kablosundan ayrı olarak döşeyin.
- Brülörde parazit gidermeli elektrot soketi kullanın (1 kΩ direnç ile).



C = UVS için UV kablosu

- Max. 50 m
- Ateşleme kablosuna paralel döşemeyin.
- İşletmeye ve yerel yönetmeliklere uygun şebekе kablosu kullanın.



Výběr vodičů

- Pro dva následující typy vedení **A** a **B** použij kabel pro vysoké napětí (neodstíněné): FZLSi 1/6 do 180°C, objednací číslo 04250410 nebo FZLK 1/7 do 80°C, objednací číslo 04250409

A = ionizační vedení

- Max. 50 m
- neuložit paralelně se zapalovacím vedením.

B = zapalovací vedení

- doporučené < 1 m, max. 5 m
- položit jednotlivě a ne do ocelové roury
- položit odděleně od ionizačního a UV-vedení
- na hořáku použít odrušenou zástrčku elektrod (s 1 kΩ odporem).

C = UV-vedení pro UVS

- Max. 50 m
- nepoložit paralelně k zapalovacímu vedení
- použít provozem požadovanou sítovou připojku – podle místních předpisů.

Dobór przewodu

- Dla dwóch następujących połączeń **A** i **B** zastosować kabel wysokonapięciowy (bez ekranowania): FZLSi 1/6 do 180°C, Zakazany № 04250410, lub FZLK 1/7 do 80°C, Zakazany № 04250409.

A = przewód ionizacyjny

- max. 50 m
- Nie ułożyć równolegle do przewodu zapłonowego.

B = przewód zapłonowy

- załączana długość < 1 m, max. 5 m
- Przewodzić pojedynczo, nie w rurach metalowych.
- Nie prowadzić razem z przewodem ionizacyjnym i przewodem UV.
- Zastosować przeciwwzakłóceniową wtyczkę elektryczną na palniku (o oporności 1 Ω).

C = przewód sondy UV dla UVS

- max. 50 m
- Nie prowadzić równolegle z przewodem zapłonowym.
- Zastosować kabel sieciowy odpowiedni do warunków eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Выбор провода

- Для проводов **A** и **B** использовать высоковольтный кабель (не экранированный): FZLSi 1/6 до 180°C, Заказной № 04250410, или FZLK 1/7 до 80°C, Заказной № 04250409.

A = Ионизационный провод

- Макс. 50 м.
- Не прокладывать параллельно с проводом (высокого напряжения) системы розжига.

B = Przewód systemu rożnika

- Рекомендуется < 1 м, макс. 5 м.
- Прокладывать по отдельности и не в металлической трубе.
- Прокладывать отдельно от ионизационных проводов и проводов ультрафиолетовых зондов.
- У горелки использовать помехоподавляющий штеккер электрода (с сопротивлением 1 Ω).

C = Przewód ultrafioletowego zonda UVS

- Макс. 50 м.
- Не прокладывать параллельно с проводом системы розжига.
- Использовать кабель электросети, соответствующий условиям эксплуатации согласно местных правил.

Vezeték kiválasztása

- A következő két, **A** és **B** vezetéktípusokhoz nagyfeszültségű (nem árnyékolt) kábelt kell alkalmazni: FZLSi 1/6 180 °C-ig Rendelési szám: 04250410, vagy FZLK 1/7 80 °C-ig, Rendelési szám: 04250409.

A = ionizációs vezeték

- max. 50 m.
- nem vezethető párhuzamosan a gyújtóvezetékkel.

B = gyújtóvezeték

- Ajánlott < 1 m, max. 5 m.
- Külön-külön és nem fémcsőben vezetendő.
- Ionizációs és UV-vezetéktől elklüönítve fektetendő.
- Az egőn alkalmazzon zavarmentesített elektródás dugaszolót (1 kΩ ellenállással).

C = UV-vezeték az UVS készülékhez

- max. 50 m.
- Nem vezethető párhuzamosan a gyújtóvezetékkel.
- Alkalmazzon az üzemi feltételeknek megfelelő hálózati kábel – a helyi előírások szerint.

Kablo bağlantısı

- Sistemin voltaj beslemesini kesin.
- Bağlantı yalnızca sabit kablo bağlantısı ile yapılacaktır. Girişlerde trifaze akım şebekesiinin farklı fazları bağlanamayacak. Ventil ve ateşleme transformatörü çıkışlarında gerilim bağlanamayacaktır.
- Maksimal bir UV sondası bağlanacaktır.
- Emniyet zincirindeki sınırlayıcı elemanı (Δ , örneğin STB, Gazmin, Gazmax, sizdirmazlık kontrolü, ön yıkama ... gibi kullanıma uygun emniyet kumanda ve regulasyon cihazlarının birleştirilmesi) 26e nolu klemmenin gerilim beslemesini kesmelidir.
- PFU ve brülörde iyi bir koruma bağlantısı oluşturun.
- L1 ve N bağlantılılarını karıştırmayın.
- Emniyet zinciri (26e, Δ), yıkama (30e, $\bowtie P$) ve dijital giriş (22a, DI) için gerilim gerilimi = şebekе voltajı
- Kumanda girişleri (10e, $\vartheta 1$; 14a, $\vartheta 2$), havा ventil kumandası (10a, $\bowtie A$) ve uzaktan resetleme (10c, $\bowtie A$): 24 V_c, $\pm 10\%$, < 10 mA pro každý vstup.

Elektrické zapojení

- Zařízení odpojít od sítě.
- Připojka jen s pevným zapojením. Na vstupy nesmí být napojeny různé fáze trifázové sítě. Na výstupy ventilů a zapalovací transformátor nesmí být napojeno žádné napětí.
- Napojena smí být pouze jedna UV-sonda.
- Omezovač v bezpečnostním řetězu (Δ) spojení všech pro použití relevantních bezpečnostních řídících a spinacích zařízení, např. STB, Gasmin, Gasmax, kontrola těsnosti, předspuštění ...) musí spojit svorku 26e bez napěťového.
- Vytvořit dobrý spoj ochranného vodiče na hořákové automaticce a hořáku.
- Nezaměnit L 1 a N.
- Vstupní napětí pro bezpečnostní řetěz (26e, Δ), případně (30e, $\bowtie P$) a digitální vstup (22a, DI) = síťové napětí.
- Vstupy řízení (10e, $\vartheta 1$; 14a, $\vartheta 2$), řízení vzduchového ventilu (10a, $\bowtie A$) a dálkové uvolnění (10c, $\bowtie A$): 24 V_c = $\pm 10\%$ < 10 mA pro každý vstup.

Podłączenie elektryczne

- Odciąć doprowadzenie napięcia do instalacji.
- Podłączenie wykonać wyłącznie z użyciem przewodów ulocionych na stalu. Dwiejście nie wolno podłączać różnych faz prądu trójfazowego. Nie wolno doprowadzać napięcia do wyjść do zavorów i transformatora zapłonowego.
- Dopuszczalne jest podłączenie tylko jednej sondy UV.
- Uzłyki ograniczające zastosowane w lancuchu bezpieczeństwa (Δ , ogólnie powiązanych ze sobą urządzeń sterujących i przełączających dla danego zastosowania spełniających funkcje zabezpieczenia, takich jak np. STB, gas_{min}, gas_{max}, układ kontroli szczelności, układ wstępnego przedmuchiwania...) winny odcinać doprowadzenie napięcia do zaśiku 26e.
- Zapewnienie wykonanie prawidłowego podłączenia przewodu ochronnego na PFU i na palniku.
- Niezamieniać miejscami przewody L1 i N.
- Napięcie wejściowe dla lancucha bezpieczeństwa (26e, Δ), układu plukania (30e, $\bowtie P$) i wejścia cyfrowego (22a, DI) = napięcie sieciowe.
- Wejście układu sterowania (10e, $\vartheta 1$; 14a, $\vartheta 2$), układu sterowania zaworu powietrza (10a, $\bowtie A$) oraz układu odblokowania zdalnego (10c, $\bowtie A$): 24 V_c = $\pm 10\%$ < 10 mA na pojedyncze wejście.

Montaż elektroprowadzki

- Ustanowkę otknąć od napряжения с созданием видимого разрыва цепи.
- Prисоединение только с жестким монтажом. К входам не разрешается прокладывать различные фазы сети трехфазного тока. К выходам для клапанов и трансформатору системы розжига подавать напряжение не разрешается.
- Разрешается присоединять максимально один ультрафиолетовый зонд.
- Датчики в цепи безопасности (Δ , предназначенные для системы безопасности установки, напр., перегрев, газмин, газмакс, контроль плотности, предварительная продукция ...) при срабатывании должны отключать напряжение на разрыве.
- Разрешается присоединять максимально один ультрафиолетовый зонд.
- Датчики, в цепи безопасности (Δ , предназначенные для системы безопасности установки, напр., перегрев, газмин, газмакс, контроль плотности, предварительная продукция ...) при срабатывании должны отключать напряжение на разрыве.
- Обеспечить хорошее соединение заземляющего провода на PFU и на горелkę.
- Не перепутать L1 и N.
- Напряжение на входе цепи безопасности (26e, Δ), продукты (30e, $\bowtie P$) и цифровой вход (22a, DI) = напряжение сети.
- Входы управления (10e, $\vartheta 1$; 14a, $\vartheta 2$), управления воздушным клапаном (10a, $\bowtie A$) и дистанционное деблокирование (10c, $\bowtie A$): 24 V_c = $\pm 10\%$ < 10 mA на входах.
- Лéтésítsen jó védővezetékoszszeköttetést a PFU-n és az egón.
- Ne cserélje össze a L1-est és az N-t.
- A bejövő feszültség a biztonsági lánc (26e, Δ), szellőztetés (30e, $\bowtie P$) és digitális bemenet (22a, DI) számára a hálózati feszültséggel.
- Vezéről bemenetek (10e, $\vartheta 1$; 14a, $\vartheta 2$), levegőszelépvezérlés (10a, $\bowtie A$) és távreteszelésdöntés (10c, $\bowtie A$) értéket leszoldás (10c, $\bowtie A$): 24 V_c = $\pm 10\%$ < 10 mA bemeneteknél.

- Ausgangsspannung für Ventile und Zündtransformator = Netzspannung.
- Ausgangstrom:
max. 2 A pro Ausgang, jedoch Gesamtstrom für Ventile und Zündtrafo: max. 2,5 A.
- Betriebsbereitkontakt (2a-4a, \square) und Störmeldekontakt (2e-4e, \square) und Betriebsmeldekontakte (2c-4c und 6a-6e, \square):
max. 2 A, 264 V, nicht intern abgesichert.
- Fühlerspannung oder Spannung an der UV-Sonde UVS: ca. 230 V~.
- 2 Verdrahten nach Schaltbild.

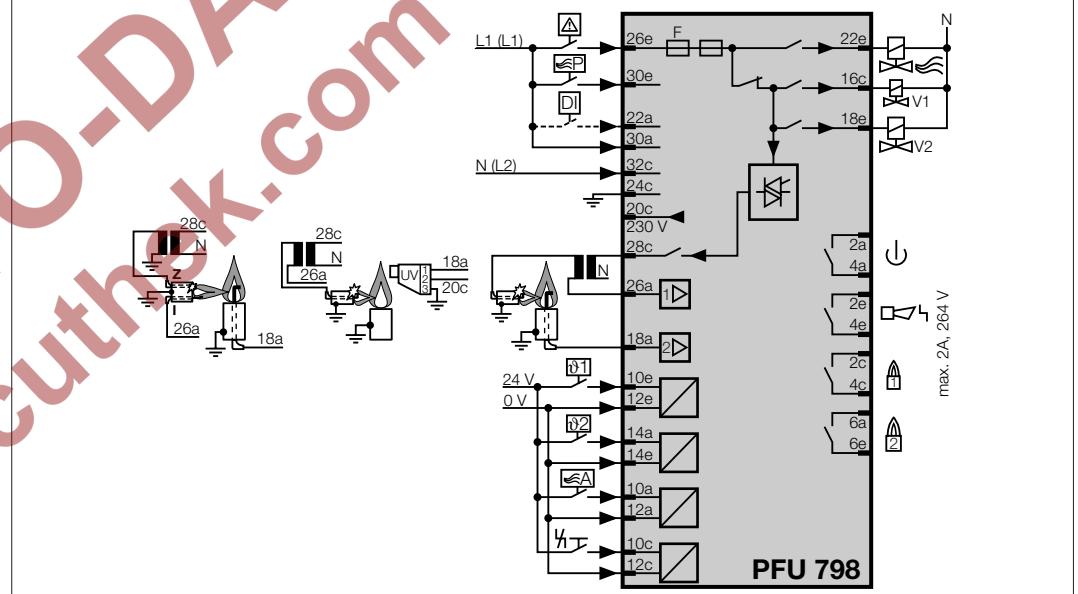
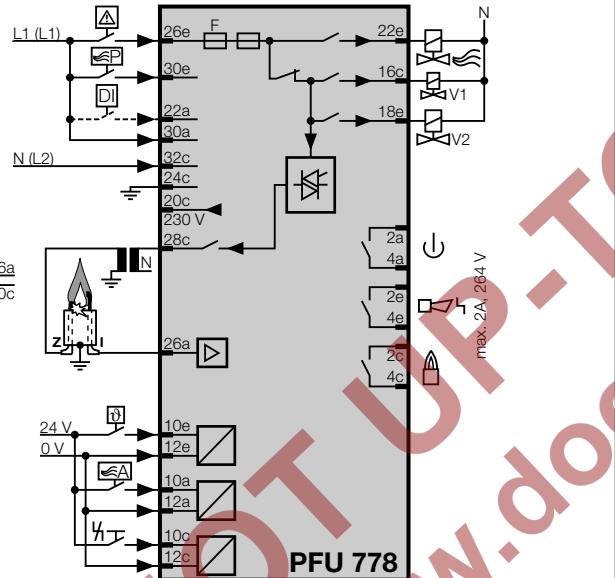
- Ventil ve ateşleme transformatörü çıkış gerilimi = şebeke voltajı
- Çıkış akımı:
Çıkış başına max. 2 A, fakat ventil ve ateşleme trafosu için toplam akım max. 2,5 A.
- İşletmeye hazır olma kontaktı (2a-4a, \square). Arıza bildiri kontaktı (2e-4e, \square) ve işletme bildiri kontaktı (2c-4c) ve 6a-6e, \square): max. 2 A, 264 V, dahili olarak sigortalanmıştır.
- Sensör voltajı veya UVS UV sondaşindakı voltajı yaklaşık 230V~
- 2 Kablo bağlantısı elektrik devre planına göre yapılacaktır.

- Výstupní napětí pro ventil a zapalovači transformátor = síťové napětí.
- Výstupní proud: max. 2 A pro výstup, ale celkový proud pro ventil a zapalovači transformátor: max. 2,5 A.
- Kontakty hlášení provozuschopnosti (2a-4a, \square) a kontakty hlášení provozu (2e-4e \square) a 6a-6e, \square): max. 2 A, 264 V, interně nejistěnér.
- Napětí pro senzor nebo napětí na UV-sondě UVS: cca 230 V~
- 2 Přepojit podle schématu.

- Napięcie wyjściowe dla zaworów i transformatora zapłonowego = napięcie sieciowe.
- Prąd wyjściowy: max. 2 A na wyjście, lecz prąd łączny dla zaworów i transformatora zapłonowego: max. 2,5 A.
- Styk gotowości do pracy (2a-4a, \square), styk sygnalizacji zakłócenia (2e-4e, \square) oraz styk sygnalizacji pracy (2c-4c i 6a-6e, \square): max. 2 A, 264 V, nie zabezpieczony wewnętrznie.
- Napięcie czujnika lub napięcie sondy UV, UVS: ok. 230 V~.
- 2 Podłączyć zgodnie ze schematem połączeń.

- Напряжение на выходе к клапанам и трансформатору системы разжига-напряжение сети. Выходной ток:
→ макс. 2 А на выход, однако общий ток для клапанов и трансформатора системы разжига: макс. 2,5 А.
- Контакт готовности к работе (2a-4a, \square), контакт аварийной сигнализации (2e-4e, \square) и контакты контрольной сигнализации работы оборудования (2c-4c и 6a-6e, \square): макс. 2 А, 264 В, внутренне не защищены предохранителями.
- Напряжение электрода и напряжение ультрафиолетового сенсора UVS: ок. 230 В переменного тока.
- 2 Монтаж проводки согласно электрической схемы.

- Kimeneti feszültség a szelepek és a gyújtótrafó számára = hálózati feszültség.
- Kimeneti áramerősségek max. 2 A kimenetenként, azonban az összes áramerősség a szelepek és a gyújtótrafószámára: max. 2,5 A.
- Üzemképes állapot-érintkező (2a-4a, \square), zavarjelző érintkező (2e-4e, \square) és üzemállapot-jelző érintkezők (2c-4c és 6a-6e, \square): max. 2 А, 264 В, внутренне не защищены предохранителями.
- Эрзékelő-feszültség vagy feszült-ség az UV-szondán: kb. 230 V váltóáram.
- 2 Huzalozás a kapcsolási vázlat szerint.



Einbauen

- 1 19"-Karte vorsichtig und ohne Gewalt in den Baugruppenträger einschieben.
- Auf richtigen Sitz achten.
- 2 An der Frontplatte festschrauben.

Einstellen

Es kann in bestimmten Fällen nötig sein, die Standardeinstellungen zu verändern. Mit Hilfe einer separaten Software und einem PC-Opto-Adapter ist es möglich, einige Parameter an dem PFU zu modifizieren. Wie z. B. die Abschaltschwelle des Flammenverstärkers, das Verhalten bei Flammenausfall oder ob bei Zünd- und Hauptbrennerüberwachung der Zündbrenner dauernd brennen soll. Die Software und der Adapter sind als Zubehör erhältlich.

Montaj

- 1 19" inçlik kartı dikkatlice ve zor kullanmadan yapı grubunu taşıyıcısına takın.
→ Doğru şekilde oturmasına dikkat edin.
- 2 Ön plakaya civatalayın.

Ayarlama

Bazı durumlarda standart ayarların değiştirilmesi gereklidir. Ayrı bir yazılım ve PC-Opto-Adaptörü ile PFU'nun bazı parametrelerinin modifiye edilmesi mümkünündür. Alev güclendiricisini kapatma sınırı, alev kesilmesindeki durum veya ateşleme ve ana brilöör denetlemesinde pilotbekim sürelüğü yanıp yanmayaçığı ayarlanabilir. Yazılım ve adaptörler aksesuar olarak mevcuttur.

Zabudování

- 1 19" kartu opatrň a bez násilí zasunout do nosníku konstrukční dilu.
→ Dbdat na to, aby dobře zapadla.
- 2 Pevně zašroubovat na čelní desku.

Nastavení

V určitých případech je potřebné změnit standardní nastavení. Pomocí speciálního Software a PC-opto-adaptérem je možné modifikovat určité parametry na PFU. Jako např. mez vypnutí závesilovací plamene, chování při výpadku plamene, nebo malí při hledání závesilovacího a hlavního hořáku nepřetržitě hořet závesilovacího hořáku. Software a adaptér jsou k dostání jako příslušenství.

Montaż

- 1 Wsunąć ostrożnie kartę 19" bez użycia siły całkowicie w złącze.
→ Zadbać, aby karta była prawidłowo osadzona.
- 2 Dokręcić śruby na płycie czołowej.

Regulacja

W pewnych przypadkach może się okazać konieczna zmiana nastawień standardowych układu. Przy pomocy oddzielnego oprogramowania komputerowego i przyłącza optoelektronicznego do komputerów osobistych klasy PC można zmodyfikować określone parametry PFU, takie jak próg wyłączenia wzmocniacza plamienia, zachowanie układu przy zaniku plamienia, a także dobrą opcję powodującą, że przy nadzorze palnika zapłonowego i palnika głównego palnik zapłonowy pali się w sposób ciągły. Oprogramowanie i przyłącze komputerowe są dostępne jako wyposażenie dodatkowe.

Montaż

- 1 Plata 19" ostrożnie i bez wysiłku włożyć do ramki bez kontaktowych śrub (dla kaset)
→ Użyjeliem a megfelelő illesztésre.
- 2 A homloklemkreze csavarozással rögzítse rá.

Ustawki

В определенных случаях может быть необходимо изменение стандартных установок. С помощью отдельного программного обеспечения и оптоадаптера персонального компьютера у PFU возможно изменение отдельных параметров, как, напр., порог отключения усиителя пламени, действий при исчезновении пламени или должна ли длительно гореть запальная горелка при контроле запальной и основной горелки. Программное обеспечение и адаптер приобретаются как дополнительные принадлежности.

Beállítás

Bizonyos esetekben szükség lehet az alapbeállítások megváltoztatására. Egy külön szoftver és egy PC-opto-adapter segítségével lehetőséges néhány paraméter módosítása a PFU-n. Mint pl. a lángérősítő leoldási kúszóbértéke, a viselkedés lángkimaradás esetén, vagy hogy a gyújtó- és főégőllenőrzésnél a gyújtóégenek folyamatán égni kell-e. A szoftver és az adapter tartozékként kapható.

In Betrieb nehmen

Werksseitig können 1-4 Anlaufversuche eingestellt sein (PFU..S2-4). Das heißt, nach einem erfolglosen Anlauf kann der PFU bis zu dreimal den Brenner/Zündbrenner oder Hauptbrenner neu starten, bevor er eine Störabschaltung durchführt. Standardeinstellung ist 1 Anlaufversuch (in dem Fall entfällt die Angabe in der Typenbezeichnung).

Die folgende Inbetriebnahme bezieht sich auf die Standardparametrierung. Wenn das Gerät unparametriert wurde, können an der Anzeige andere Zustände dargestellt werden:

- 00 Anlaufstellung
- 01 Wartezeit
- 02 Sicherheitszeit im Anlauf
- 03 Flammenstabilisierungszeit
- 04 Betrieb
- 05 Wartezeit Hauptbrenner
- 06 Sicherheitszeit im Anlauf Hauptbrenner
- 07 Flammenstabilisierungszeit Hauptbrenner
- 08 Betrieb Hauptbrenner

- 1 Gas-Absperrhahn öffnen!
- 2 Anlage einschalten.

PFU 778L

- 3 Spannung an Klemmen 26e und 30a anlegen.
- 4 PFU 778L einschalten.
- Die Anzeige zeigt 00.
- 5 Spannung an Klemme 10e (01) anlegen um den Programmablauf zu starten.
- Auch wenn das Anlaufsignal nur kurz anliegt, durchläuft der PFU den gesamten Programmablauf und schaltet danach den Brenner wieder ab.
- Die Anzeige zeigt 02, das Gasventil V1 öffnet und der Brenner zündet.
- Nach Ablauf der Sicherheitszeit t_{SA} (3, 5 oder 10 s) zeigt die Anzeige 04, das Gasventil V2 öffnet und der Kontakt zwischen den Klemmen 2c-4c schließt.
- Der Brenner ist in Betrieb.



PFU 798L

- 3 Spannung an Klemmen 26e und 30a anlegen.
- 4 PFU 798L einschalten.
- Die Anzeige zeigt 00.
- 5 Spannung an Klemme 10e (01) anlegen um den Programmablauf zu starten.
- Auch wenn das Anlaufsignal nur kurz anliegt, durchläuft der PFU den gesamten Programmablauf und schaltet danach den Brenner wieder ab.
- Die Anzeige zeigt 02, das Gasventil V1 öffnet und der Zündbrenner zündet.



Çalıştırma

Fabrika çıkışında dört çalışma denemesi ayarlanmış olabilir (PFU..S2-4). Bu demekti ki, çalışma başarı ile sonuclanmadığında, arıza nedeniyle kapatma gerçekleştirmeden önce PFU, brülör/pilotbek veya ana brülör üç defa daha yeniden çalışmaya deneyecektir. Standart olarak 1 çalışma denemesi ayarlanmışdır (bu durumda tip açıklamasında çalışma denemesini belirten rakam bulunmaz). Aşağıda açıklanan çalışma standart parametrelerini deşifre edilebilir. 00 Çalıştırma başlama durumu 01 Bekleme süresi 02 Çalıştırma başlamadaki emniyet süresi 03 Alev stabilizasyon süresi 04 İşletme 05 Ana brülör bekleme süresi 06 Çalıştırma başlamada ana brülör emniyet süresi 07 Ana brülör alev stabilizasyon süresi 08 Ana brülör işletmesi

- 1 Gaz kapama vanasını açın!
- 2 Tesis çalıştırın.

PFU 778L

- 3 Gerilimi 26e ve 30a nolu klemmese bağlayın.
- 4 PFU 778L'yi çalıştırın.
- Göstergede 00 görüntülenir.
- 5 Program akışını başlatmak için gerilimi 10e nolu klemmese (01) bağlayın.
- Çalışmaya başlama sinyali kısa bir süre için mevcut olsa da PFU tüm program akışını tamamlar ve brülörler tekrar kapatır.
- Göstergede 02 görüntülenir, gaz ventili V1 açılır ve brülör ateşlenir.
- Emniyet süresinin t_{SA} dolmasından sonra (3, 5 veya 10 saniye) gösterge 04 değerini gösterir, gaz ventili V2 açılır ve 2c-4c klemmeleri arasındaki kontakt kapanır.
- Brülör çalışmaktadır.

PFU 798L

- 3 Gerilimi 26e ve 30a nolu klemmese bağlayın.
- 4 PFU 798L'yi çalıştırın.
- Göstergede 00 görüntülenir.
- 5 Program akışını başlatmak için gerilimi 10e nolu klemmese (01) bağlayın.
- Çalışmaya başlama sinyali kısa bir süre için mevcut olsa da PFU tüm program akışını tamamlar ve brülörler tekrar kapatır.
- Göstergede 02 görüntülenir, gaz ventili V1 açılır ve brülör ateşlenir.

Spušťení do provozu

Z výrobky můžou být nastaveny 1-4 pokusy spuštění (PFU..S2-4). To znamená, že po neúspěšném spuštění může PFU až třikrát znovu startovat hořák/zapalovačí hořák, než provede poruchové vypnutí. Standardní nastavení je 1 pokus spuštění (v takovém případě obdrží tento údaj do typového štítku).

Následující spuštění do provozu se vztahuje na standardní parametry. Byly-li na přístroji změněny parametry, můžou být na ukazateli zobrazované jiné parametry:

- 00 pozice spuštění
- 01 čekací doba
- 02 bezpečnostní doba spuštění
- 03 doba stabilizace plamene
- 04 provoz
- 05 čekací doba hlavního hořáku
- 06 bezpečnostní doba spuštění hlavního hořáku
- 07 doba stabilizace plamene hlavního hořáku
- 08 provoz hlavního hořáku

- 1 Otevřít uzavírací kohout!
- 2 Zapnout zařízení.

PFU 778L

- 3 Napojit napětí na svorku 26e a 30a.
- 4 PFU 778L zapnout.
- Ukazatel ukazuje 00.
- 5 Napojit napětí na svorku 10e (01) pro spuštění programu.
- I když bude signál ke spuštění jen krátký, proběhne PFU celý spouštěcí program a pak hořák vypne.
- Ukazatel ukazuje 02, plynový ventil V1 se otevře a hořák se zapálí.
- Po ukončení bezpečnostní doby (3, 5 nebo 10 vteřin) ukáže ukazatel 04 a plynový ventil V2 se otevře a kontakt mezi svorkami 2c-4c se uzavíre. → Hořák je v provozu.

PFU 798L

- 3 Napojit napětí na svorku 26e a 30a.
- 4 PFU 798L zapnout.
- Ukazatel ukazuje 00.
- 5 Napojit napětí na svorku 10e (01) pro spuštění programu.
- I když bude signál ke spuštění jen krátký, proběhne PFU celý spouštěcí program a pak hořák vypne.
- Ukazatel ukazuje 02, plynový ventil V1 se otevře a hořák se zapálí.

Uruchomienie

Fabrycznie układ może być nastawiony na wykonanie 1-4 prób uruchomienia (PFU..S2-4). Oznacza to, że przy niepowodzeniu pierwszego uruchomienia układ PFU może podjąć jeszcze maksymalnie 3 próby zapalenia palnika/palnika zapłonowego lub palnika głównego, zanim nastąpi wyłączenie na skutek wystąpienia zakłócenia. Następnie standardej stanowi 1 próba uruchomienia (w tym przypadku brak jest odpowiedniego wprowadzenia w oznaczeniu typu).

Śledzący start w eksploatację opiera się na standardnym parametryzacji. Jeśli przyrząd nie jest parametryzowany, na wyświetlaczu mogą być przedstawione inne informacje stanów:

- 00 Ustawienie uruchomienia
- 01 Czas oczekiwania
- 02 Czas bezpieczeństwa przy uruchomieniu
- 03 Czas stabilizacji płomienia
- 04 Praca
- 05 Czas oczekiwania palnika głównego
- 06 Czas bezpieczeństwa przy zapaleniu palnika głównego
- 07 Czas stabilizacji płomienia palnika głównego
- 08 Praca palnika głównego

- 1 Otworzyć zawór odcinający gaz!
- 2 Włączyć urządzenie.

PFU 778L

- 3 Podać napięcie na zaciski 26e i 30a.
- 4 Włączyć PFU 778L.
- Indikacja pokazuje 00.

- 5 Dla startu programu zapuścić napięcie na zacisku 10e (01) w celu rozpoczęcia wykonywania programu.
- Takiż wówczas gdy sygnał uruchomienia jest doprowadzony tylko na krótko, PFU wykonuje pełny program, po czym ponownie wyłącza palnik.
- Wyświetlacz pokazuje 02, zawór gazu V1 otwiera się, a styk między zaciskami 2c-4c ulega zwarciu.
- Po upływie czasu bezpieczeństwa t_{SA} (3,5 lub 10 s) wyświetlacz pokazuje 04, zawór gazu V2 otwiera się, a styk między zaciskami 2c-4c ulega zwarciu.
- Palnik pracuje.

PFU 798L

- 3 Podać napięcie na zaciski 26e i 30a.
- 4 Włączyć PFU 798L.
- Indikacja pokazuje 00.

- 5 Dla startu programu zapuścić napięcie na zacisku 10e (01), aby zapoczątkować wykonywanie programu.
- Takiż wówczas gdy sygnał uruchomienia jest doprowadzony tylko na krótko, PFU wykonuje pełny program, po czym ponownie wyłącza palnik.
- Wyświetlacz pokazuje 02, zawór gazu V1 otwiera się i palnik zapala się.

Pус в эксплуатацию

На заводе могут быть установлены 1-4 попытки запуска (PFU..S2-4). Это значит, что после неуспешного запуска PFU может заново запускать до трех раз горелку/запальную горелку или основную горелку, до того, как он проводит автоматическое отключение. Стандартной установкой является 1 попытка запуска (в этом случае отсутствуют данные в обозначении типов).

Следующий пуск в эксплуатацию основывается на стандартном параметрировании. Если прибор был не параметризован, на индикации могут быть представлены другие режимы.

- 00 Положение пуска
- 01 Время ожидания
- 02 Время безопасности при запуске
- 03 Время стабилизации пламени
- 04 Режим работы
- 05 Время ожидания основной горелки
- 06 Время безопасности при запуске основной горелки
- 07 Время стабилизации пламени основной горелки
- 08 Режим работы основной горелки

- 1 Открыть запорный кран газа!
- 2 Включить установку.

Üzembe helyezés

Gyárilag 1-4 indítási kísérlet állítható be (PFU..S2-4). Ez azt jelenti, hogy sikertelen indítást követően a PFU még legfeljebb háromszor újra indíthatja az égőt / gyújtóegőt vagy főegőt, mielőtt üzemzavar-lekapcsolást hajtana végre. Az alapbeállítás 1 indítási kísérlet (ebben az esetben elmarad a típusmegjölölésben az adatmegjelölés).

Az alábbi üzembe helyezés az alapbeállításra vonatkozik. Ha a készülék paramétereit módosítva lettek, a kijelzőn más üzemállapotok kerülhetnek megjelenítésre.

- 00 Indítási helyzet
- 01 Várakozási idő
- 02 Biztonsági idő az indításkor
- 03 Lángstabilizációs idő
- 04 Üzem
- 05 Főegő váratkázási idő
- 06 Biztonsági idő a főegő indításánál
- 07 Főegő lángstabilizációs ideje
- 08 Főegő üzeme

- 1 Nyissa a gáz elzárócsapot!
- 2 Kapcsolja be a berendezést.

PFU 778L

- 3 Kapcsolja rá a feszültséget a 26e és 30a kapcsokra.
- 4 Kapcsolja be a PFU 778L-t.
- A kijelző 00-t jelez ki.
- 5 kapcsolja rá a feszültséget a 10e (01) kapocsra a programfutás indítása céljából.
- Ha az indítási idő csak rövid ideig áll ís fenn, a PFU végigfuttatja a teljes programfutást és azt követően ismét lekapcsolja az égőt.
- A kijelző 02-t jelez ki, a V1 gázszelép nyit és az égő gyújt.
- A t_{SA} biztonsági idő (3, 5 vagy 10 s) eltelte után a kijelző 04-et jelez ki, a V2 gázszelép nyit és a 2c – 4c kapcsok közötti érintkező zár.
- Az égő üzemben van.

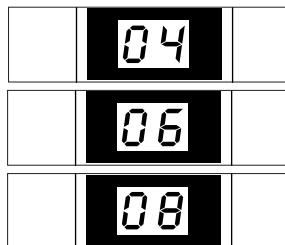
PFU 798L

- 3 Kapcsolja rá a feszültséget a 26e és 30a kapcsokra.
- 4 Kapcsolja be a PFU 798L-t.
- A kijelző 00-t jelez ki.
- 5 kapcsolja rá a feszültséget a 10e (01) kapocsra a programfutás indítása céljából.
- Ha az indítási idő csak rövid ideig áll ís fenn, a PFU végigfuttatja a teljes programfutást és azt követően ismét lekapcsolja az égőt.
- A kijelző 02-t jelez ki, a V1 gázszelép nyit és a gyújtóegő gyújt.
- A t_{SA} biztonsági idő (3, 5 vagy 10 s) eltelte után a kijelző 04-et jelez ki, a V2 gázszelép nyit és a 2c – 4c kapcsok közötti érintkező zár.
- Az égő üzemben van.

PFU 798L

- 3 Kapcsolja rá a feszültséget a 26e és 30a kapcsokra.
- 4 Kapcsolja be a PFU 798L-t.
- A kijelző 00-t jelez ki.
- 5 kapcsolja rá a feszültséget a 10e (01) kapocsra a programfutás indítása céljából.
- Ha az indítási idő csak rövid ideig áll ís fenn, a PFU végigfuttatja a teljes programfutást és azt követően ismét lekapcsolja az égőt.
- A kijelző 02-t jelez ki, a V1 gázszelép nyit és a gyújtóegő gyújt.

- Nach Ablauf der Sicherheitszeit t_{SA} (3, 5 oder 10 s) zeigt die Anzeige 04 und der Kontakt zwischen den Klemmen 2c-4c schließt.
- Der Zündbrenner ist in Betrieb.
- 6 Spannung an Klemme 14a (v2) anlegen um den Programmablauf für den Hauptbrenner zu starten.
- Die Anzeige zeigt 05, das Gasventil V2 öffnet und der Hauptbrenner zündet.
- Nach Ablauf der zweiten Sicherheitszeit t_{SA} (3, 5 oder 10 s) zeigt die Anzeige 08 und der Kontakt zwischen den Klemmen 6a-6e schließt.
- Der Hauptbrenner ist in Betrieb. Beide Brenner werden standardmäßig unabhängig voneinander überwacht und können getrennt voneinander außer Betrieb genommen werden. Der PFU kann so eingestellt werden, dass er den Zündbrenner automatisch abschaltet, wenn die Sicherheitszeit des Hauptbrenners abgelaufen ist.
- Nur gültige Programmstati werden angezeigt.



- Emniyet süresinin t_{SA} dolmasından sonra (3, 5 veya 10 saniye) göstergede 04 değerini gösterir ve 2c-4c klemensleri arasındaki kontakt kapanır.
- Pilotbek çalışmaktadır.
- 6 Ana brûlör program aksını başlatmak için voltajı klemens 14a'ya (v2) bağlayın.
- Göstergede 05 değerini gösterir, gaz ventilini V2 açar ve ana brûlör ateşlenir.
- İlkinci emniyet süresinin t_{SA} dolmasından sonra (3, 5 veya 10 saniye) göstergede 08 değerini gösterir ve 6a-6e nolu klemensler arasındaki kontakt kapanır.
- Ana brûlör çalışmaktadır. Brûlör ve pilotbek standart olarak birbirinden bağımsız şekilde denetlenir ve birbirinden ayrı olarak kapatılabilir. PFU, ana brûlör emniyet süresi dolduktan sonra pilotbek otomatik olarak kapatılacak şekilde ayarlanabilir.
- Yalnızca geçerli program durumu gösterilir.

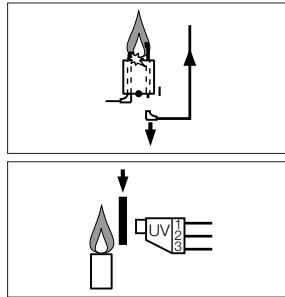
- Po ukončení bezpečnostní doby t_{SA} (3, 5 nebo 10 vteřin) ukáže ukazatel 04 a plynový ventil V2 se otevře a kontakt mezi svorkami 2c-4c ulega zváříci.
- Hořák je v provozu.
- 6 Napojit napětí na svorku 14a (v2), aby se spustil program hlavního hořáku.
- Ukazatel ukazuje 05, plynový ventil V2 se otevře a hlavný hořák se zapálí.
- Po ukončení bezpečnostní doby t_{SA} (3, 5 nebo 10 vteřin) ukáže ukazatel 08 a kontakt mezi svorkami 6a-6e se uzavře.
- Hlavní hořák je v provozu. Oba hořáky jsou standardně hlídány nezávisle na sobě a můžou být i nezávisle vypnuti z provozu. PFU se dá tak nastavit, že vypne automaticky zapalovací hořák po ukončení bezpečnostní doby hlavního hořáku.
- Ukazované budou jen platné stavy programu.

- Po upływie czasu bezpieczeństwa t_{SA} (3, 5 lub 10 s) wyświetla się 04, a styk między zaciskami 2c-4c ulega zwarciu.
- Palnik zaplonowy pracuje.
- 6 Doprzewadźić napięcie do zacisku 14a (v2), aby zapoczątkować wykonywanie programu dla palnika głównego.
- Wyświetlacz pokazuje 05, zawór gazu V2 otwiera się i zapala się palnik główny.
- Po upływie drugiego czasu bezpieczeństwa t_{SA} (3, 5 lub 10 s) wyświetlacz pokazuje 08, a styk między zaciskami 6a-6e ulega zwarciu.
- Po upływie drugiego czasu bezpieczeństwa t_{SA} (3, 5 lub 10 s) wyświetlacz pokazuje 08, a styk między zaciskami 6a-6e ulega zwarciu.
- Palnik główny pracuje. Oba palniki są standardowo nadzorowane niezależnie od siebie i mogą zostać wyłączone także niezależnie. Układ PFU można nastawić w taki sposób, że palnik zapłonowy ulega automatyczemu wyłączeniu po upływie czasu bezpieczeństwa palnika głównego.
- Na wyświetlaczu są pokazywane tylko ważne stany programowe.

- Po истечении времени безопасности t_{SA} (3, 5 или 10 с) индикация показывает 04 и замыкается контакт между клеммами 2c-4c.
- Горелка находится в режиме работы.
- 6 Для старта программы запуска основной горелки подать напряжение на клемму 14a (v2).
- Индикация показывает 05, открыывается газовый клапан V2 и зажигается основная горелка.
- По истечении второго времени безопасности t_{SA} (3, 5 или 10 с) индикация показывает 08 и замыкается контакт между клеммами 6a-6e.
- A főégő üzemben van.
- A második t_{SA} biztonsági idő (3, 5 vagy 10 s) eltelte után a kijelző 08-at jelez ki, és a 6a – 6e kapcsol közötti érintkező zár.
- A két égő ellenőrzése az alaphelyzetnek megfelelően egymástól függetlenül történik és külön-külön helyezhetők üzemben kívül. A PFU úgy állítható be, hogy a gyűjtőégőt automatikusan lekapcsolja, ha a főégő biztonsági ideje letelt.
- Csak érvényes programállások kerülnek kijelzésre.

Verdrahtung prüfen

- Während des Betriebes den Zündkerzenstecker von der Ionisationselektrode abziehen oder die UV-Sonde abdunkeln.
- Der PFU macht eine Störabschaltung: Die Gasventile werden spannungsfrei geschaltet, der Störmeldekontakt zwischen den Klemmen 2e-4e schließt, die Anzeige blinks und zeigt den aktuellen Programmstatus an.
- Die Flamme muss erlöschen.
- 2 Sollte die Flamme nicht erlöschen, Verdrahtung überprüfen.



Kablo bağlantısının kontrolü

- İşletme esnasında buji fişini iyonizasyon elektrotundan çıkarın veya UV sondasını kapatın.
- PFU bir ariza kapatması gerçekleştirir: Gaz ventillerinin voltaj beslemesi kesilir, 2e-4e nolu klemensler arasındaki arıza bildiri kontaktı kapanır, göstergede yanıp sönen moduna geçer ve güncel program durumunu gösterir.
- Alev sönmeliyor.
- 2 Alev sönmemişinde kablo bağlantısını kontrol edin.

Kontrola zapojení

- Během provozu stáhnout zástrčku z ionizační tyče nebo zatemnit UV-sondu.
- PFU provede poruchové vypnutí: plynové ventily se spojí beznapěťově, kontakt hlášení poruchy mezi svorkami 2e-4e se uzavře, ukazatel bliká a ukazuje aktuální stav programu.
- Plamen musí zhasnout.
- 2 Nezhasne-li plamen, zkонтrolуйte zapojení.

Kontrola oprzewodowania

- Przy pracującej instalacji zsunąć wtyczkę świecy zapłonowej z elektrody jonizacyjnej lub zaciemnić sondę UV.
- Układ PFU aktywuje wyłączenie awaryjne: następuje wyłączenie zazorów gazu spod napięcia, ulega zwarciu styk sygnalizacji zakłócenia pomiędzy zaciskami 2e-4e, wyświetlacz migocze i wskazuje aktualny stan programu.
- Plamień musi ulec wygaszeniu.
- 2 Jeśli nie nastąpiło wygaszenie plomienia należy skontrolować prawidłowość oprzewodowania.

Проверка монтажа проводки

- Во время режима работы штекер свечи зажигания снять с ионизационного электрода или ультрафиолетового зонда.
- PFU производит аварийное выключение: газовые клапаны отключаются от напряжения, замыкается контакт сигнализации аварии между 2e-4e, мигает индикация и показывает актуальное состояние программы.
- Пламя должно погаснуть.
- 2 Если пламя не погаснет, проверить монтаж проводки.

A huzalozás ellenőrzése

- Üzem közben húzza le a gyűjtőgyertya dugaszolóját az ionizációs elektrodáról vagy sötétítse el az UV-szondát.
- A PFU üzemzavar-lekapcsolást hajt végre: a gázszelepek fejszűrőrendszeresek kapcsolnak, a 2e – 4e kapcsok között zár a zavarjelző érintkező, a kijelző villog és az aktuális program állást jelzi ki.
- A lángnak ki kell aludni.
- 2 Ha a láng nem alszik ki, ellenőrizze a huzalozást.

Luftventilsteuerung

Die Geräte sind mit einer Luftventilsteuerung ausgestattet, die zum Spülen des Ofens oder zum Kühlen (in der Anlaufstellung) und Umschalten zwischen Klein- und Großlast (während des Betriebes) eingesetzt werden kann.

- Spannung an die Klemmen 26e und 30a anlegen.

Zum Spülen des Ofens:

- Spannung an Klemme 30e anlegen.
- Das Luftventil wird geöffnet, unabhängig vom Zustand der anderen Eingänge. Die Anzeige zeigt P0. Alle übrigen Ausgänge werden spannungsfrei geschaltet.
- Ein zentrales Zeitrelais muss die Spülzeit bestimmen.



Hava ventil kumandası

- Bu cihazlar, firının temizlenmesi veya soğutma (çalışmaya başlama pozisyonunda) ve küçük ile büyük arası değiştirmeye (işletme esnasında) için kullanılan hava ventil kumandası ile donatılmıştır.
- Voltajı 26e ve 30a nolu klemense bağlayın.
 - Firının temizlenmesi için:
 - 2 Voltajı 30e nolu klemense bağlayın.
 - Hava ventilini, diğer girişlerin durumuna bağlı olmadan açılır. Göstergede P0 değerini gösterir. Tüm diğer çıkışların voltaj beslemesi kesilir.
 - Merkezi bir zaman rölesi temizlemesüresini bilirleyecektir.

Řízení vzduchového ventilu

- Přístroje jsou vybaveny řízením vzduchových ventilů, které mohou být nasazeny k profouknutí spalovacího prostoru nebo ke chlazení (ve fázi spouštění) a k přepnutí mezi malým a velkým zatížením (během provozu).
- Napojit napětí na svorky 26e a 30a.
 - K profouknutí spalovacího prostoru:
 - 2 Napojit napětí na svorku 30e.
 - Ventil se otevře, nezávisle od stavu jiných vstupů. Ukazatel ukáže P0. Wszystkie pozostałe wyjścia zostają odłączone od napięcia.
 - Czas przedmuchiwania musi być zadany przez centralny przekaźnik czasowy.

Wysterowanie zaworów powietrza

- Urządzenia są wyposażone w układ wysterowania zaworów powietrza, który można wykorzystać do przedmuchiwania pieca lub do chłodzenia (w położeniu uruchomienia) oraz do przełączania pomiędzy obciążeniem niskim i wysokim (w czasie pracy).
- Doprzewadźić napięcie do zacisków 26e i 30a.
 - Przedmuchiwanie pieca:
 - 2 Doprzewadźić napięcie do zacisku 30e.
 - Zawór powietrza zostaje otwarty niezależnie od stanu innych wejść. Wyświetlacz pokazuje P0. Wszystkie pozostałe wyjścia zostają odłączone od napięcia.
 - Czas przedmuchiwania musi być zadany przez centralny przekaźnik czasowy.

Управление воздушным клапаном

- Приборы оборудованы управлением воздушным клапаном, которое предназначено для продувки печи (в положении запуска) или для охлаждения и переключения между малой и большой мощностью (во время режима работы).
- Подать напряжение на клеммы 26e и 30a.
 - Для продувки печи:
 - 2 Подать напряжение на клемму 30e.
 - Воздушный клапан открывается, независимо от состояния других входов. Индикация показывает P0. Все другие выходы отключаются от напряжения.
 - Центральное реле времени должно определять время продувки.

Levegőszelép-vezérlés

A készülékek levegőszelép-vezérléssel vannak felszerelve, amely a kemence szellőztetésére vagy hűtésére (az indítási helyzetben) és (üzem közben) átkapcsolásra használható fel.

- Kapsolja rá a feszültséget a 26e és 30a kapcsokra.
- A kemencesszellőztetéséhez:
- 2 Kapsolja rá a feszültséget a 30e kapocsra.
- A levegőszelép nyit, függetlenül a többi kimenet állapotától. A kijelző P0-t jelez ki. Az összes többi kimenet feszültségszintes lesz kapsolva.
- A szellőztetés időtartamát egy központi időrelének kell meghatározni.

Zum Ansteuern des Luftventils in der Anlaufstellung oder während des Betriebes:

- 2 Spannung an Klemme 10a anlegen.
→ Das Luftventil wird geöffnet. Die Anzeige zeigt an der ersten Stelle **R**.
- Standardmäßig kann das Luftventil nur extern angesteuert werden (Parameter 30 = 0). Allerdings nicht während des Anlaufs (Parameter 31 = 0). Andere Einstellmöglichkeiten siehe letzte Seite.
- Wenn der PFU ausgeschaltet ist, kann das Luftventil nicht angesteuert werden.



Hochtemperaturbetrieb bei PFU..D

ACHTUNG! Diese Geräte besitzen einen Digitalen Eingang (DI), mit dem die Flammenüberwachung unterbrochen werden kann. Dies ist nur zulässig, wenn durch eine fehlersichere Temperaturüberwachung gewährleistet ist, dass die Temperatur im Ofenraum so hoch ist, dass das Gas sicher entflammt (750 °C).



- 1 Brenner starten.
- 2 Fehlersicher die Ofenraumtemperatur überprüfen.
→ Liegt die Temperatur über 750 °C:
3 Spannung an Klemme 22a legen.
→ Die Anzeige zeigt nur 2 Punkte.
→ Der PFU überwacht nicht mehr die Flamme. Die Gasventile bleiben offen.
- Sinkt die Temperatur unter 750 °C:
4 Spannung von Klemme 22a wegnehmen.
→ Der PFU reagiert je nach Einstellung von Parameter 33 (siehe letzte Seite).
→ Solange keine Spannung an Klemme 22a anliegt, verhält sich der Gasfeuerungsautomat „normal“.

Hava ventilinin çalışmaya başlama veya işletme esnasında kumanalanması:

- 2 Voltaj 10a nolu klemmese bağlayın.
→ Hava ventilisi açılır. Göstergeler birinci basamakda **R** değerini gösterir.
- Hava ventilini standart olarak yalnızca harici (extern) kumandalanabilir (parametre 30 = 0). Fakat işletme esnasında kumandalanamaz (parametre 31 = 0). Diğer ayar olanakları son sayfada gösterilmiştir.
- PFU kapalı olduğunda hava ventilini kumandalanamaz.

Křížení vzduchového ventili ve výstupu spuštění, nebo během provozu:

- 2 Napojit napětí na svorku 10a.
→ Vzduchový ventil se otevře. Uzávěr ukazuje na prvním místě R.
- Standardně se dá řídit vzduchový ventil jen externě (parametr 30 = 0). Ale ne při spuštění (parametr 31 = 0). Jiné možnosti nastavení viz poslední stranu.
- Je-li PFU vypnuto, nedá se ovládat vzduchový ventil.

Wysterowanie zaworu powietrza w położeniu uruchomienia lub w czasie pracy:

- 2 Doprzedzić napięcie do zacisku 10a.
→ Otwarty zostaje zawór powietrza. Pierwsza pozycja wyświetlacza pokazuje A.
- Standardowo zawór powietrza można wysterować tylko z zewnątrz (parametr 30 = 0), nie jest to jednak możliwe w czasie uruchomienia (parametr 31 = 0). Inne możliwości nastawień patrz ostatnia strona.
- Gdy układ PFU jest wyłączony, brak jest możliwości wysterowania zaworu powietrza.

Для управления воздушным клапаном в положении запуска или во время режима работы:

- 2 Подать напряжение на клемму 10a. Воздушный клапан открывается. Индикация показывает на первом месте R.
- Согласно стандарта воздушный клапан может быть управляем из вне
→ (параметр 30 = 0). Однако не во время запуска (параметр 31 = 0). Другие возможности установок смотрите на последней странице.
- Когда PFU выключен, воздушным клапаном управлять нельзя.

PFU..D modelinde Yüksek sıcaklık işletmesi

DİKKAT! Bu cihazlarda alev denetlenmesinin kesilmesini sağlayan bir dijital giriş (DI) bulunur. Buna sadecə, yanma odasındaki sıcaklık gazın güvenli şekilde yanmasını sağlayacak bir derecede (750 °C) olması ve hayata karşı emniyet altına alınmış bir sıcaklık denetlemesi sağlanlığında izin verilir.

Provoz za vysoké teploty u PFU..D

PÓZOR! Toto přístroje mají digitální vstup (DI), se kterým se dá přerušit hřídání plamene. Toto je připraveno jen v tom případě, je-li zaručeno bezchybné hřídání teploty, aby byla teplota ve spalovacím prostoru tak vysoká, aby se plyn bezpečně zapálil (750°C).

Praca w warunkach wysokiej temperatury dla PFU..D

UWAGA! Przedstawione tutaj urządzenia są wyposażone w wejście cyfrowe (DI), przy pomocy którego można wyłączyć funkcję nadzoru temperatury. Jest to dopuszczalne tylko wówczas, gdy odpowiedni układ nad-zon temperatury zabezpieczony przed uszkodzeniem zapewnia, że temperatura w komorze pieca jest dostatecznie wysoka, aby umożliwić niezawodny zapłon gazu (750°C).

- 1 Brûlörү çalıştırın.
- 2 Zkontrolujte bezchybné teplotu pece.
- Leži-li teplota nad 750°C:
- 3 Napojit napětí na svorku 22a.
- Uzávěr ukazuje teď 2 body.
- 4 PFU nehlídá více plamen. Plynové ventily zůstanou otevřeny.
- Klesne-li teplota pod 750°C:
- 5 Vypnout napětí ze svorky 22a.
- PFU reaguje teď podle nastavení parametru 33 (viz poslední stranu).
- 6 Není-li napětí na svorce 22a, chová se hořákovy automat plynu „normálně!“.

- 1 Spustit hořák.
- 2 Zkontrolujte bezchybné teplotu pece.
- Leží-li teplota nad 750°C:
- 3 Napojit napětí na svorku 22a.
- Uzávěr ukazuje teď 2 body.
- 4 PFU nehlídá více plamen. Plynové ventily zůstanou otevřeny.
- Klesne-li teplota pod 750°C:
- 5 Vypnout napětí ze svorky 22a.
- PFU reaguje teď podle nastavení parametru 33 (patrz ostatnia strona).
- 6 Není-li napětí na svorce 22a, chová se hořákovy automat plynu „normálně!“.

- 1 Uruchomić palnik.
- 2 Skontrolować temperaturę pieca przy pomocy układu zabezpieczonego przed uszkodzeniem.
- Jeśli temperatura przekracza 750°C:
- 3 Doprzedzić napięcie do zacisku 22a.
- Wyświetlacz pokazuje tylko 2 punkty.
- Układ PFU nie nadzoruje już dłużej plomienia. Zawór gazu pozostaje otwarty.
- Gdy temperatura opadnie ponizej 750°C:
- 4 Odłączyć napięcie od zacisku 22a.
- Układ PFU reaguje zależnie od nastawienia parametru 33 (patrz ostatnia strona).
- 5 Tak dugo, jak do zacisku 22a nie jest doprowadzone napięcie, automat palnikowy zachowuje się "normalnie".

Режим работы при высоких температурах у PFU..D

ВНИМАНИЕ Эти приборы имеют цифровой вход (DI), посредством которого может быть прерван контроль пламени. Это допустимо только в том случае, если обеспечен отказоустойчивый контроль температуры, так что температура в пространстве печи достаточно высока, что газ надежно воспламеняется (750°C).

A levegőszelép bekapsolásához az indítási helyzetben vagy üzem közben:

- 2 Kapcsolja rá a feszültséget a 10a kapocsra.
- A levegőszelép nyit. A kijelző az első helyen A-t jelez ki.
- Az alapbeállításnak megfelelően a levegőszelép csak külsőleg kapcsolható be (30. paraméter = 0). Mindeneset nem az indítás folyamán (31. paraméter = 0). Más beállítási lehetőségeket lásd az utolsó oldalon.
- Ha a PFU ki van kapcsolva, a levegőszelép nem kapcsolható be.

Magashőmörsékletű üzemű PFU..D típusoknál

FIGYELEM! Ezek a készülékek digitális bemenettel (DI) rendelkeznek, amellyel a lángellenőrzés megszakítható. Ez csak akkor engedhető meg, ha biztosítva van egy hibamentes hőmérőszelőellenőrzés révén, hogy a hőmérőszelők a kemencetérben olyan magas legyen, hogy a gáz biztosan meggyulladjon (750 °C).

- 1 Indítsa az égőt.
- 2 Hibamentes biztonsággal ellenőrizze a kemencetér hőmérőszelét.
- Ha a hőmérőszelő 750 °C fölött van:
- 3 Kapcsolja rá a feszültséget a 22a kapocsra.
- A kijelző csak két pontot jelez ki.
- A PFU már nem ellenőri a lángot. A gázszelépek nyitva maradnak.
- Ha a hőmérőszelő 750 °C alá süllyed:
- 4 vegye le a feszültséget a 22a kapocsról.
- A PFU a 33. paraméter beállításától függően reagál (lásd az utolsó oldalt).
- Amíg nincs feszültség a 22a kapocsra ráadva, a gázautomatika „normálisan“ viselkedik.

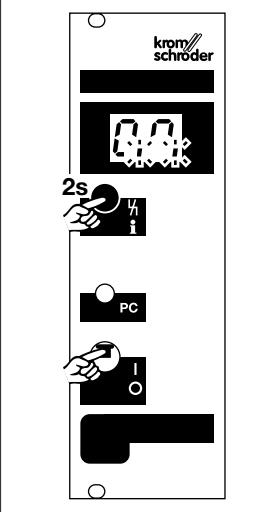
Handbetrieb

Zur bequemen Einstellung eines Brenners oder zur Störungssuche kann ein Brenner im Handbetrieb anlaufen:

- 1 Spannung an Klemme 26e und 30a anlegen.
- 2 PFU einschalten und gleichzeitig 2 s lang den Entriegelung/Info-Taster drücken.
 - An der Anzeige blinken beide Punkte.
 - 3 Taster 2 s lang drücken.
 - Der PFU öffnet Ventil V1 und zündet den Brenner/Zündbrenner.
 - PFU 778: Die Anzeige läuft bis 0.2. oder 0.3.
 - PFU 798: Die Anzeige läuft bis 0.4.
 - 4 Taster 2 s lang drücken.
 - Der PFU öffnet Ventil V2.
 - PFU 778: Die Anzeige läuft bis 0.4.
 - PFU 798: Die Anzeige läuft bis 0.8.
 - Jedes erneute Drücken für 2 s öffnet und schließt das Luftventil, wenn die Standard-Werkseinstellung nicht verändert wurde (Parameter 30 = 0). Bei Parameter 30 = 1, 2 oder 3 öffnet das Luftventil programmgesteuert.
 - Sollte es zu einer Störung kommen, blinkt die Anzeige im aktuellen Programmstatus.
 - 5 Taster kurz drücken.
 - Der PFU wird entriegelt und springt zurück in die Anlaufstellung. Die Anzeige zeigt 0.0. Der Brenner kann neu in Betrieb genommen werden.
 - Fünf Minuten nach dem letzten Tastendruck schließt der PFU die Ventile und springt zurück in die Anlaufstellung. Die Anzeige zeigt 0.0.

Zum Beenden des Handbetriebes:

- 6 PFU ausschalten.



Manuel çalışma

Brülörün ayarlanması veya arıza arama işleminde bir brülör manuel olarak çalıştırılabilir:

- 1 Voltaj 26e ve 30a nolu klemmese bağlayın.
- 2 PFU ünitesini çalıştırın ve aynı zamanda 2 saniye süreyle Reset/Info tuşuna basın.
 - Göstergede her iki noktalar yanıp söner.
 - 3 Tuşa 2 saniye süre ile basın.
 - PFU, ventil V1 açar ve brülörü pilotbeki ateşler.
 - PFU 778: Gösterge 02, veya 03 değerine kadarki gösterir.
 - PFU 798: Gösterge 04 değerine kadar gösterir.
 - 4 Tuşa 2 saniye süre ile basın.
 - PFU, ventil V2 açar.
 - PFU 778: Gösterge 04 değerine kadar gösterir.
 - PFU 798: Gösterge 08 değerine kadar gösterir.
 - Tuşa 2 saniye süre ile her yeni basmadı, fabrika çıkıştı yapılan standart ayarlar değiştirilmemişliğinde (parametre 30 = 0) hava ventilisi açar ve kapatır. Parametre 30 = 1, 2 veya 3 olduğunda hava ventilisi program kumandalı olarak açar.
 - Arıza meydana gelmesi durumunda gösterge, aktUEL program durumunda yanıp söner.
 - 5 Tuşa kısa süre ile basın.
 - PFU resetlenir ve başlangıç pozisyonuna geri döner. Gösterge 00 değerini gösterir. Brülör yeniden işletmeye alınabilir.
 - PFU, son tuşa basmadan beş dakika sonra ventilleri kapatır ve başlangıç pozisyonuna geri döner. Gösterge 00 değerini gösterir.

Manuel çalıştırmanın kapatılması için:

- 6 PFU'yu kapatın.

Manuální provoz

Pro pohodlné nastavení hořáku nebo ke hledání chyb se dá spustit hořák i manuálně:

- 1 napojit napětí na svorku 26e a 30a.
- 2 zapnout PFU a současně stisknout na 2 vteřiny tlačítko uvolnění/info,
 - na ukazateli blikají oba body,
 - 3 tlačítko podržet 2 vteřiny stisknuté,
 - PFU otevře ventil V1 a zapálí hořák/zapalovací hořák.
 - PFU 778: ukazatel proběhne až na 02 nebo 03
 - PFU 798: ukazatel proběhne do 04.
- 4 Stisknout tlačítko 2 vteřiny.
 - PFU otevře ventil V2.
 - PFU 778: ukazatel proběhne až do 04.
 - PFU 798: ukazatel proběhne až do 08.
- Každé další stisknutí po dobu 2 vteřin otevře a uzavře vzduchový ventil, nebylo-li nastavení ve výrobě změněno (parametr 30 = 0). U parametru 30 = 1, 2 nebo 3 se otevře vzduchový ventil podle programu.
- Dodje-li k poruše, bliká ukazatel aktuálního stavu programu.
- 5 Tlačítko krátce stisknout.
 - PFU se uvolní a skočí nazpět do spouštěcí pozice. Ukazatel ukáže 00. Hořák se dá znova spustit do provozu.
 - Pět minut po posledním stisknutí tlačítka uzavře PFU ventily a přejde do spouštěcí pozice. Ukazatel ukazuje 00.
- K ukončení manuálního provozu:
 - 6 Vypnout PFU.

K ukončení manuálního provozu:

- 6 Vypnout PFU.

Praca z obsługą ręczną

W celu wygodnego nastawienia palnika lub na potrzeby wyszukiwania usterek można uruchomić palnik w trybie obsługi ręcznej:

- 1 Doprzewdzić napięcie do zacisków 26e i 30a.
- 2 Włączyć PFU i równocześnie naciśnąć przez 2 sek. przycisk zwolnienia blokowania/wyświetlania informacyjnych.
 - Na indikacji migają obieочки.
 - 3 2 sek naciągnieć przycisk na przełączniku.
 - PFU otwiera klapę V1 i zamyka gąbkę/zapalniczkę.
 - PFU 778: indikacja idzie do 02. lub 03.
 - PFU 798: indikacja idzie do 04.
- 3 Naciśnąć przycisk na przełączniku 2 sek.
 - PFU otwiera zawór V1 i zapala palnik/palnik zapłonowy.
 - PFU 778: wskazanie wyświetlacza przechodzą do 02. lub 03.
 - PFU 798: wskazanie wyświetlacza przechodzą do 04.
- 4 Naciśnąć przycisk na przełączniku 2 sek.
 - PFU otwiera zawór V2.
 - PFU 778: wskazanie wyświetlacza przechodzą do 04.
 - PFU 798: wskazanie wyświetlacza przechodzą do 08.
- 5 Naciśnąć przycisk na przełączniku przez 2 sek. powodując otwarcie i zamknięcie zaworu powietrza, jeśli nie zostało zmienione nastawienie fabryczne (parametr 30 = 0). Przy parametrze 30 = 1, 2 lub 3 otwieranie zaworu powietrza jest sterowane programem.
 - Każde ponowne naciśnięcie przycisku przez 2 sek. powoduje otwarcie i zamknięcie zaworu powietrza, jeśli nie zostało zmienione nastawienie fabryczne (parametr 30 = 0). Przy parametrze 30 = 1, 2 lub 3 otwieranie zaworu powietrza jest sterowane programem.
- 6 Wyłączyć PFU.

W celu zakończenia obsługi w trybie ręcznym:

- 6 Wyłączyć PFU.

Rучной режим работы

Для удобной наладки горелки или при поиске неисправностей горелка может быть запущена вручную:

- 1 Подать напряжение на клеммы 26 и 30a.
- 2 Включить PFU и одновременно в течение 2 сек нажимать кнопочный переключатель деблокировки/информации.
 - На индикации мигают обе точки.
 - 3 2 сек нажимать кнопочный переключатель.
 - PFU открывает клапан V1 и за jakieta gąbkę/zapalniczkę.
 - PFU 778: индикация идет до 02. или 03.
 - PFU 798: индикация идет до 04.
- 4 2 сек нажимать кнопочный переключатель.
- PFU открывает клапан V2.
- PFU 778: индикация идет до 08.
- Каждое повторное нажатие на 2 сек открывает и закрывает воздушный клапан, если не была изменена заводская установка (параметр 30 = 0). При параметре 30 = 1, 2 или 3 воздушный клапан открывается согласно управляющей программы.
- 5 Если возникнет неизвестность, мигает индикация в актуальном состоянии программы.
- 6 Коротко нажать кнопочный переключатель.
- PFU деблокировано и возвращается назад в положение запуска. Индикация показывает 0.0. Горелка может быть снова запущена.
- Через пять минут после последнего нажатия кнопочного переключателя PFU закрывает клапаны и возвращается назад в положение запуска. Индикация показывает 0.0.

Для окончания ручного режима работы:

- 6 Выключить PFU.

Kézi üzemmód

Egy egő kényelmesebb beállításához vagy üzemzavar megelőzéséhez a kijelzőn állítható az egő üzemmódban indítható:

- 1 Kapcsolja rá a feszültséget a 26e és 30a kapcsokra.
- 2 Kapcsolja be a PFU-t és egyidejűleg nyomja 2 másodpercig a reteszelésoldó/infonyomógombot.
 - A kijelzőn mind a két pont villog.
 - 3 2 másodpercig nyomja a nyomógombot.
 - A PFU nyitja a V1 szelépet és gyújtja az egő/gyújtóegőt.
 - PFU 778: A kijelző 02-ig vagy 03-ig halad előre.
 - PFU 798: A kijelző 04-ig halad előre.
 - 4 2 másodpercig nyomja a nyomógombot.
 - A PFU nyitja a V2 szelépet.
 - PFU 778: a kijelző 04-ig halad előre.
 - PFU 798: a kijelző 08-ig halad előre.
 - 5 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 6 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 7 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 8 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 9 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 10 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 11 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 12 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 13 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 14 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 15 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 16 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 17 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 18 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 19 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 20 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 21 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 22 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 23 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 24 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 25 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 26 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 27 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 28 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 29 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 30 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 31 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 32 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 33 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 34 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 35 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 36 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 37 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 38 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 39 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 40 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 41 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 42 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 43 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 44 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 45 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 46 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 47 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 48 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 49 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 50 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 51 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 52 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 53 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 54 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 55 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 56 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 57 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 58 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 59 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 60 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 61 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 62 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 63 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 64 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 65 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megváltoztatva (30. paraméter = 0). A 30. paraméter = 1, 2 vagy 3 esetben a levegőszelép programvezérléssel nyit.
 - 66 minden megismételt, 2 másodpercig tartó megnyomás nyitja és zárja a levegőszelépet, ha a gyári alapbeállítás nem lett megv

Hilfe bei Störungen

ACHTUNG!

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



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

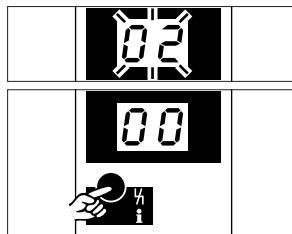
1 Störungen nur durch die hier beschriebenen Maßnahmen beseitigen –

2 Entriegeln, der PFU läuft wieder an –

→ Der PFU kann nur entriegelt werden, wenn die Anzeige blinkt, nicht wenn das Flammensignal oder ein Parameter angezeigt wird. In diesem Fall den Entriegelung-/Info-Taster so lange drücken, bis die Anzeige blinkt, oder das Gerät aus- und wieder einschalten, dann entriegeln.

→ Reagiert der PFU nicht, obwohl alle Fehler behoben sind –

3 Gerät ausbauen und zum Überprüfen an den Hersteller schicken.



Arıza yardımları

DİKKAT!

- Cereyan çarpması nedeniyle ölüm tehlikesi vardır! Elektrik akımı geçen parçalar üzerinde yapılacak çalışmalarından önce bu parçaların elektrik bağlantısını kesin!
- Arızaların giderilmesi yalnızca yetkili uzman personel tarafından yapılacaktır!
- PFU sistemi üzerinde onarım çalışması yapmayı, aksi takdirde garanti sona erer! Talimatlara aykırı onarım ve yanlış elektrik bağıntıları, örneğin voltajın çıkışlılara bağlanması, gaz ventillini açar ve PFU'yu tarihp edebilir – bu durumda ariza emniyeti garanti edilemez!
- Sistem kilidinin açılması (uzaktan) daima görevli personel tarafından brülör sürekli kontrol altında tutularak yapılacaktır.

→ Sistemde arıza meydana gelmesi durumunda brülör kumandası gaz ventillerini kapatır, gösmerge yanıp söner ve aktüel program durumunu gösterir.

1 Arızalar, yalnızca burada açıklanan onarım talimatlarına göre giderilecektir.

2 Resetleyin, PFU tekrar çalışmaya başlayacaktır.

→ PFU'nun resetlenmesi yalnızca gösmerge yanıp söndüğünde mümkündür, alev sinyali veya bir parametre gösterildiğinde mümkün değildir. Bu durumda Reset/Info tuşuna, gösmerge yanıp sönmeye başlayıcaya kadar basın veya cihazı açıp kapatın ve sonra resetleyin.

→ Tüm arızaların giderilmesine rağmen PFU reaksiyon göstermediğinde:

3 Cihazı söküp, kontrol edilmesi için üretici firmaya gönderin.

Pomoc při poruchách

Pozor!

- Ohoření života elektrickým úderem! Při pracích na elektrický proud vodících dílech odpojít zařízení od sítě!
- Odstranění poruch jen autorizovaným odborným personálem!
- Neprovádět žádné opravy na PFU, jinak zaniká záruka! Neodborné opravy a nespřávná elektrická napojení, např. napojení napětí na výstupy, mohou otevřít plynové ventily a zničit PFU – bezpečnost se pak nedá zaručit!
- (Dálkové) Odblokování zásadně jen odborníkem při stále kontrole uvolněného hořáku.

→ Při poruchách zařízení přepne plynová hořáková automatica plynové ventily beznapěťově, ukazatel bliká a ukazuje stav programu.

1 Poruchy odstraňovat jen zde popsanými opatřeními –

2 odblokovat, PFU se znova rozběhne –

→ PFU se dá odblokovat jen když bliká ukazatel, ne když je ukazován signál plamene nebo nějaký parametr. V tomto případě podřít tlačítko odblokování/info tak dlouho, až pokud nezáříne ukazatel blikat, nebo se přístroj vypne a znovu zapne. Pak odblokovat.

→ Nereageje-li PFU ani poté, jak byly odstraněny všechny poruchy –

3 Přístroj vybudovat a zaslát výrobci k přezkoušení.

Pomoc przy zakłóceniach

UWAGA!

- Zagrożenie dla życia – niebezpieczeństwo porażenia prądem! Przed podjęciem pracy w obrębie układów elektrycznych należy wyłączyć napiecie!
- Usuwanie zakłóceń tylko przez autoryzowany serwis!
- Nie należy podejmować napraw PFU we własnym zakresie, gdyż powoduje to utratę uprawnienia gwarancyjnego! Niefachowo wykonane naprawy i nieprawidłowe podłączenia elektryczne, np. nieprawidłowe doprowadzenie napędu do wyjść mogą doprowadzić do otwarcia zaworów gazu i spowodować zniszczenie PFU
- nie można wówczas zagwarantować bezpieczeństwa pracy instalacji!

→ Przy wystąpieniu zakłóceń w obrębie instalacji automat palnikowy odcina doprowadzenie napęcia do wyjść zaworów gazu – wskazanie na wyświetlaczu migocze pokazując aktualny stan programu.

1 Zakłócenia należy usuwać wyłącznie przez wykonanie czynności opisanych w niniejszej instrukcji.

2 Dokonać odblokowania – PFU zostaje uruchomiony ponownie.

→ PFU można odblokować tylko wówczas, gdy wskazanie wyświetlacza migocze, jego odblokowanie nie jest natomiast możliwe gdy wyświetlony jest sygnał plamienia lub parametr. W takim przypadku należy nacisnąć przycisk odblokowania/komunikatów informacyjnych tak długo, aż wyświetlacz zacznie migotać lub urządzenie ulegnie wyłączeniu i ponownemu włączeniu. Następnie wykonać odblokowanie urządzenia.

→ Jeśli PFU nie reaguje pomimo usunięcia wszystkich zakłóceń należy:

3 Wymontować układ PFU i przesłać do producenta w celu sprawdzenia.

Pomощь при неисправности

ВНИМАНИЕ!

- Опасность для жизни от поражения электрическим током! До работ с деталями, проводящими электрический ток, отключить напряжение!
- Устранение неисправностей только компетентным персоналом!
- Не проводить ремонты у PFU, иначе пропадает гарантия! Неправильные ремонты и ошибочные электрические соединения, напр., подача напряжения на выходы, могут открыть газовые клапаны и разрушить PFU – в этом случае более не может быть гарантирована безопасная эксплуатация установки!
- Отключение блокировки только ответственными специалистами с постоянным контролем за работой ремонтируемой горелки.

→ При неисправностях установки автомат управления горелкой выключает напряжение выходов на газовые клапаны, мигает индикация и показывает актуальное состояние программы.

1 Неисправности устранять только посредством описанных здесь мероприятий –

2 Деблокировать, PFU снова запускается –

→ PFU может быть деблокирован только в том случае, если мигает индикация, а не тогда, когда показывается сигнал пламени или параметр. В этом случае до тех пор нажимать кнопочный переключатель деблокировка/информация, пока не начнет мигать индикация, или прибор снова выключить и включить, после этого деблокировать.

→ Если PFU не реагирует, хотя все ошибки исправлены –

3 Демонтировать прибор и отправить изготавителю на проверку.

Segítség üzemzavarok esetén

FIGYELEM!

- Életveszély áramütés révé! Az áramot vezető szerkezetek részeken végzendő munkák előtt a villamos vezetékeket kapcsolja feszültségszegmента!
- Üzemzavarok elhárítását kizárolág erre felhatalmazott szakszemélyzettel végeztesse!
- Ne végezzjen javításokat a PFU-n, ellenkező esetben megszűnik a jótállás! A szakszerűen javítások és helytelen villamos csatlakoztatások, pl. feszültség rátápkolására a kimenetekre, nyithatják a gázszelépekét és tönkretehetik a PFU-t – ezt követően a hibák elleni biztonság már nem garantálható!
- (Táv-) reteszélésoldást alapvetően csak ezzel megbízott szakértővel szabad végezni a zavarmentesítendő egyéb folyamatok ellenőrzése mellett.

→ A berendezés zavarai esetén a gázautomatika feszültségszegmentesre kapcsolja a gázszelépeket, hogy a kijelző villog és az aktuális programmállást jelzi ki.

1 Az üzemzavarokat kizárolág az itt leírt megoldások révén szabad kiküszöbölni –

2 A reteszélés oldásával a PFU újból beindul –

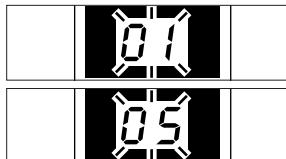
→ A PFU reteszélése csak akkor oldható, ha a kijelző villog, nem pedig akkor, ha a lángel vagy egy paraméter kerül kijelzésre. Ilyen esetben addig kell nyomva tartani a reteszélésoldó/info nyomógombot, amíg a kijelző nem villog, vagy a készüléket ki- és újból be kell kapcsolni, és azután a reteszélést oldani.

→ Ha a PFU nem reagál, jóllehet az összes hiba el lett hárítva –

3 szerezze ki a készüléket és ellenőrizze ki a céljából küldje el a gyártóhoz.

? Störung
! Ursache
● Abhilfe

? Die Anzeige blinkt und zeigt 01 beim Brenner/Zündbrenner oder 05 beim Hauptbrenner, außerdem kann nicht entriegelt werden?



! Der PFU erkennt ein fehlerhaftes Flammensignal, ohne dass der Brenner gezündet wurde (Fremdlucht) –

! Die UV-Röhre in der UV-Sonde UVS ist defekt (Lebensdauer überschritten) und zeigt an dauernd Fremdlicht an.

● UV-Röhre tauschen, Best.-Nr.: 04065304 – Betriebsanleitung der UV-Sonde beachten.

! Flammensignal durch Isolierkeramik –

● Wert für Parameter 04 oder 05 erhöhen um die Abschaltschwelle des Flammenverstärkers anzupassen.

! PFU 798: Der Flammenverstärker des Hauptbrenners sieht die Zündflamme –

● UV-Sonde so positionieren, dass sie nur die Hauptflamme sieht. Oder

● Parameter 16 auf 0 einstellen (Zündbrenner wird abgeschaltet).

? Anlauf – es entsteht kein Zündfunke – die Anzeige blinkt und zeigt 02?

! Zündleitung ist zu lang –

● Auf 1 m (max. 5 m) kürzen.

! Abstand der Zündelektrode zum Brennerkopf ist zu groß –

● Abstand von max. 2 mm einstellen.

! Zündleitung hat keinen Kontakt im Elektrodenstecker –

● Leitung kräftig anschrauben.

! Zündleitung hat einen Massechluss.

● Verlegung überprüfen, Zündelektrode reinigen.



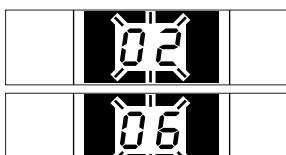
? Anlauf – es kommt kein Gas – die Anzeige blinkt und zeigt 02 beim Brenner/Zündbrenner oder 06 beim Hauptbrenner?

! Das Gasventil V1 (02) oder V2 (06) öffnet nicht –

● Spannungsführung zum Gasventil überprüfen.

! Es ist noch Luft in der Rohrleitung, z. B. nach Montagearbeiten oder wenn die Anlage längere Zeit nicht in Betrieb war –

● Rohrleitung „begasen“ – wiederhol entriegeln.



? Arızalar
! Sebebi
● Giderilmesi

? Gösterge yanıp sönyor ve brülörde/pilotbekde 01 değerini veya ana brülörde 05 değerini gösteriyor ve ayrıca resetlenemiyor?

! PFU, brülör ateşlenmeden hatalı bir alev sinyalini algılar (harici sinyal)

! UV sondası UVS içindeki UV lambaları arızalıdır (lamba ömrü aşılmıştır) ve sürekli olarak harici sinyal olduğunu gösterir.

● UV lambalarını değiştirin. Sipariş Nr.: 04065304. UV sondası kullanılmakla birlikte dikkat edin.

! Seramik izolasyondan çıkan alev sinyali.

● Alev güçlendiricisinin kapatma sınırını ayarlamak için 04 ve 05 parametre değerini yükseltin.

! PFU 798: zesilovač plamene hlavního hořáku vidí zapalovací plamen –

● UV-sondu umisnit tak, aby viděla jen hlavní plamen, nebo

● nastavit parametr 16 na 0 (zapalovací hořák se vypne).

? Start – Ateşleme kıvılcımı oluşmuyor – gösterge yanıp sönyor ve 02 değerini gösteriyor?

! Ateşleme kablosu çok uzun –

● Kabloyu 1 metreye (max. 5 m) kısaltın.

! Ateşleme elektrodunun brülör başına olan mesafesi çok büyük.

● Mesafeyi max. 2 mm olacak şekilde ayarlayın.

! Ateşleme kablosu elektrot soketinde temas etmeyin.

● Kabloyu kuvvetlice sıkın.

! Ateşleme kablosunda şase kısa devresi var.

● Kable döşemesini kontrol edin, ateşleme elektrodunu temizleyin.

? Start – gaz gelmiyor – gösterge yanıp sönyor ve brülörde/pilotbekde 02 değerini veya ana brülörde 06 değerini gösteriyor?

! Gaz ventili V1 (02) veya V2 (06) açmıyor –

● Gaz ventiline giden voltaj beslemesini kontrol edin.

! Boru hattında daha hava vardır, örneğin montaj çalışmalarından sonra veya tesis uzun süre çalıştırılmışındır –

● Boru hattını gazla besleyin, reset düğmesine birkaç defa basın.

? Porucha
! Příčina
● Odstranění

? Uzakta bliká a ukazuje 01 u hořáku/zápalovacím hořáku nebo 05 u hlavního hořáku, kromě toho se nedá odblokovat?

! PFU poznal chybry signál plamene, bez toho, aby se hořák zapálil (cizí světlo) –

! Vyměnit UV-fotonku. Objednací číslo 04065304 – dodržet provozní návod UV-sondy.

! Signál plamene izolační keramikou –

● Zvýšit hodnotu pro parametr 04 nebo 05, aby se vyrovnal práh vypínání zesilovače plamene.

! PFU 798: zesilovač plamene hlavního hořáku vidí zapalovací plamen –

● UV-sondu umisnit tak, aby viděla jen hlavní plamen,

● nastavit parametr 16 na 0 (zapalovací hořák se vypne).

? Spuštení – nevznikne jiskra zapálení-ukazatel bliká na 02?

! Zapalovací vedení je příliš dlouhé –

● Zkrátit na 1 m (max. 5 m).

! Odstup zapalovací elektrody k hlavního hořáku je příliš velký –

● Nastavit odstup na max. 2 mm.

! Zapalovací vedení nemá kontakt v zástrčce elektrody –

● Vedení silně našroubovat.

! Zapalovací vedení je zkratované.

● Zkontrolujte uložení vedení, očistit zapalovací elektrodu.

? Spuštení – chybí plyn – ukazatel bliká a ukazuje 02 u hořáku/zápalovacím hořáku nebo 05 u hlavního hořáku?

! Plynový ventil V1 (02) nebo V2 (06) se neotevře –

● Zkontrolujte přívod napětí k plynovému ventilu.

! Nachází se ještě vzduch v přívodních trubkách plynu, např. po montážních pracích, nebo po delší době odstavení zařízení –

● Trubky přívodu plynu naplnit plyinem – znova odblokovat.

? Zakłócenia
! Przyczyny
● środki zaradcze

? Wyświetlacz migocze i wskazuje 01 dla palnika/palnika zaplonowego lub 05 dla palnika głównego, ponadto nie jest możliwe odblokowanie.

! PFU uważa oświetlony sygnał plamienia, pomimo że plamień nie uległ zapaleniu (światło zewnętrzne).

! Promieniarki UV w sondzie UV, UVS uległy uszkodzeniu (przekroczenie okresu żywotności) i wskazuje stałe obecność światła obcego.

● Wymień promieniarki UV, nr zamówieniowy: 04065304 – należy przestrzegać wskazówek instrukcji obsługi sondy UV.

! Sygnał plamienia dociera przez ceramikę izolacyjną.

● Zwiększyć wartość parametrów 04 lub 05 w celu dopasowania progu wyłączenia wzmacniacz zapłomienia.

! PFU 798: Wzmocniacz plamienia palnika głównego "widzi" plamień zapłonowy.

● Ustawić sondę UV w taki sposób, aby wzmacniacz "widział" tylko plamień główny lub

● nastawić parametr 16 na 0 (palnik zapłonowy zostaje wyłączony).

? Neispravnost
! Prichina
● Ustranenie neispravnosti

? Indikacija migata i pokazuje 01 u gorelki/zapalnoj gorelki ili 05 u osnovnoj gorelki, krome toga, ne moze biti deblokirano.

! PFU uznaje oštećeni signal plamene, dokle gorelka ne je uključena (stranjeni svjetlost).

! Uvratno-fotonka je uškodjena (prekročen doba trajanja) i stalno pokazuje stranjeni svjetlost.

● Zamijeniti uvratno-fotonku ujecku: zakaznoj N: 04065304 – obujdati "Rukovodstvo po upoznavanju uvratno-fotonkom sonzom."

! Ljajgelja i keramickog ujecku kereset –

● Novelje meg a 04 vagy 05 paraméter értékét, hogy hozzáigazítja a lángerősítő lekapcsolási készobertéket.

! PFU 798: A főleg lángerősítője látja a gyújtólángot –

● Tak raspolozhitj uvratno-fotonkom sonzom, hogy on videljek csak osnovno plamaju.

! A 16. paramétert állítsa be 0-ra (a gyújtóág lekapcsolásra kerül).

? Üzemzavar
! Ok
● Megoldás

? A kijelző villog és 01-et jelez ki az égonél/főégónél vagy 05-öt a főégónél, ezen kívül reteszés nem oldható?

! A PFU téves lángjelet észlel anélkül, hogy az égő meg lett volna gyújtva (idegen fény) –

! Az UVS szondában lévő UV-cső hibás (élettartam túllépve) és folyamatosan idegen fényt jelez ki.

● Cserélje ki az UV-csövet, rendelési szám: 04065304 – tartsa be az UV-szonda üzemeltetési utasítását.

! Ljajgelja a keramickog ujecku kereset –

● Növelje meg a 04 vagy 05 paraméter értékét, hogy hozzáigazítja a lángerősítő lekapcsolási készobertéket.

! PFU 798: A főleg lángerősítője látja a gyújtólángot –

● Az UV-szondát úgy helyezze le, hogy csak a főlángot lasssa. Vagy

! A 16. paramétert állítsa be 0-ra (a gyújtóág lekapcsolásra kerül).

? Indítás – nem keletkezik gyújtószikra – a kijelző villog és 02-t jelez ki?

! A gyújtóvezeték túl hosszú –

● Rövidítse le 1 m-re (max. 5 m-re).

! A gyújtóelektróda távolsága az égőfejtől túl nagy –

● A távolságot max. 2 mm-re állítsa be.

! A gyújtóvezetéknek nincs érintkezése az elektróda-dugaszolóban –

● A vezetéket szorosan csavarozza be.

! Agyújtóvezetéknek testzárlata van.

● Ellenőrizze a vezeték szerelését, tiszítse meg a gyújtóelektródát.

? Indítás – nincs gáz – a kijelző villog és 02-t jelez ki az égonél/gyújtóégónél vagy 05-öt a főégónél?

! A gázszelép (02) vagy a V2 (05) nem nyit –

● Ellenőrizze a gázszeléphez történő feszültségbetaplást.

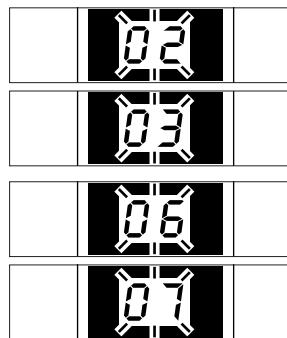
! Még levegő van a csővezetékben, pl. szerelési munkák után vagy ha a berendezés hosszabb időn keresztül üzemben kívül volt –

● Provesztje a gázszelép – "Gázosítsa be" a csővezetéket – ismételten oldja a reteszést.

? Anlauf – Flamme brennt – trotzdem blinkt die Anzeige und zeigt
02 oder 03 beim Brenner/ Zündbrenner oder
06 oder 07 beim Hauptbrenner?

● Flammensignal ablesen (Parameter 01 oder 02, siehe unten), wenn kleiner als Abschaltschwelle (Parameter 04 oder 05), können folgende Ursachen vorliegen:

- ! Der eingestellte Wert für die Abschaltempfindlichkeit ist zu groß –
- ! Kurzschluss an der Ionisationselektrode durch Ruß, Schmutz oder Feuchtigkeit am Isolator –
- ! Ionisationselektrode sitzt nicht richtig am Flammensäum –
- ! Gas-Luft-Verhältnis stimmt nicht –
- ! Flamme hat keinen Kontakt zur Brennmasse, durch zu hohe Gas- oder Luftdrücke –
- ! Brenner oder PFU sind nicht (ausreichend) geerdet –
- ! Kurzschluss oder Unterbrechung an der Flammensignalleitung –
- ! Verschmutzte UV-Sonde –
- Fehler beseitigen.



? Start – Alev yanıyor – buna rağmen göstergə yanıp söñüyor ve brülörde/pilotbekde 02 veya 03 değerini veya ana brülörde 05 veya 07 değerini gösteriyor?

- Alev sinyalini okuyun (parametre 01 veya 02, alt bölüme bakınız), okunan değer kapatma sınır değerinden (parametre 04 veya 05) küçükse bunun sebebi aşağıdaki arızalar olabilir:
 - ! Kapatma hassaslığı için ayarlanmış olan değer çok büyük –
 - ! İs, kir veya izolatördeki rutubet nedeniyle ionizasyon elektrodunda kısa devre vardır –
 - ! Ionizasyon elektrodu alev yerinde doğru oturmuyor –
 - ! Gaz-hava oranı doğru değil –
 - ! Yüksek gaz veya hava basıncı nedeniyle alev brülör şasesine temas etmiyor –
 - ! Brülör veya PFU (yeterli) topraklanmamıştır –
 - ! Alev sinyal kablosunda kısa devre veya kesiklik –
 - ! UV sondası kirli –
- Arızaları giderin.

? Spušťení – plamen hoří – napříč tomu bliká ukazatel a ukazuje 02 nebo 03 u hořáku/zapalovacím hořáku nebo 06 nebo 07 u hlavního hořáku?

- Odčítat signál plamene (parametr 01 nebo 02, viz níže), je-li menší než mezi vypnutí (parametr 04 nebo 05), můžou existovat následující příčiny:
 - ! Nastavená hodnota citlivosti vypnutí je příliš vysoká –
 - ! Zkrat na ionizační elektrodě sazemi, nečistotu, nebo vlnkostí na izolátoru –
 - ! Ionizační elektroda není umístěna správně na okraji plamene –
 - ! Poměr plynu a vzduchu není v pořádku –
 - ! Plamen nemá kontakt k mase hořáku, příliš vysokými tlaky plynu a vzduchu –
 - ! Hořák nebo hořáková automatica nejsou (dostatečně) uzemněny –
 - ! Zkrat nebo přerušení vedení signálu plamene –
 - ! Znečistěná UV-sonda –
- Odstranit chybou.

? Przy uruchomieniu płomień pali się, lecz mimo to wyświetla się migocie i wskazuje 02 albo 03 dla palnika/palnika zapłonowego lub 06 albo 07 dla palnika głównego.

- Odczytać sygnał plomienia (parametr 01 lub 02, patrz poniżej). Jeśli sygnał ten jest niższy od progu wyłączenia (parametr 04 lub 05) przyczyną takiego stanu mogą być następujące:
 - ! Nastawiona została nadmierna wartość czułości wyłączenia.
 - ! Zwarcie na elektrodzie jonizacyjnej na skutek obecności sadzy, brudu lub wilgoci na izolatorze.
 - ! Elektroda jonizacyjna nie jest prawidłowo umieszczona w płomieniu.
 - ! Niewłaściwy stosunek gazpowietrza. Płomień nie ma kontaktu z masą palnika na skutek nadmiernego ciśnienia gazu lub powietrza.
 - ! Brak (dostatecznego) uziemienia palnika lub PFU.
 - ! Zwarcie lub przerwa na przewodzie sygnału plomienia.
 - ! Zabrudzona sonda UV.
- Usunąć nieprawidłowości.

? Zapуск – plama горит – не смотря на это индикация мигает и показывает 02 или 03 у горелки/запальной горелки или 06 или 07 у основной горелки?

- Измерить сигнал пламени (параметр 01 или 02,смотрите ниже), если он менее порога отключения (параметр 04 или 05), могут быть следующие причины:
 - ! Установленное значение для чувствительности отключения слишком высокое –
 - ! Короткое замыкание в ионизационном электроде из-за трещины, грязи или влажности изолятора –
 - ! Ионизационный электрод расположен неправильно у края пламени –
 - ! Неправильное соотношение газовоздух –
 - ! Пламя не имеет контакта с массой горелки из-за слишком высоких давлений газа или воздуха (отрыв пламени) –
 - ! Горелка или PFU не (достаточно) заземлены –
 - ! Короткое замыкание или разрыв провода сигнализации пламени –
 - ! Загрязнен ультрафиолетовый зонд –
- Устранить неисправность.

? Indítás – a láng ég – ennek ellenére villog a kijelző és 02-t vagy 03-at jelez ki az égőnél/főégőnél vagy 06-ot vagy 07-ét a főégőnél?

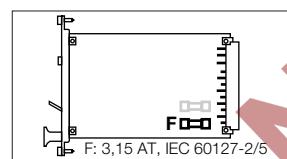
- Olvassa le a lángjelet (01 vagy 02 paraméter, lásd lent), ha az kisebb, mint a lekapcsolási küszöbérték (04 vagy 05 paraméter), az alábbi okok állhatnak fenn:
 - ! Túl nagy a leoldási érzékenység beállítása –
 - ! Zárlat az ionizációs elektródán a szigetelésen lévő korom, szennyeződés vagy nedvesség révén –
 - ! Az ionizációs elektróda nem helyezkedik el megfelelő módon a láng szögelyén –
 - ! A gáz-levegő viszony nem megfelelő –
 - ! A láng nem érintkezik az égőtesttel a túl magas gáz- vagy levegőnyomás következtében –
 - ! Az égő vagy a PFU nincs (kellőképpen) lefordítva –
 - ! Zárlat vagy szakadás a lángjelzővezetéken –
 - ! Elszenyelődött UV-szonda –
- Kúszóbólja ki a hibát.

? Die Anzeige blinks und zeigt 51?

- ! Sicherheitskette unterbrochen, keine Spannung an Klemme 26e –
- Sicherheitskette überprüfen.
- ! Kurzschluss am Zünd- oder einem Ventilausgang –
- Verdrahtung und Feinsicherung F (3,15 A, träge, H) überprüfen.
- Lässt sich der Fehler durch diese Maßnahme nicht beheben, muss der PFU zur Überprüfung an den Hersteller geschickt werden. Die darüber liegende Sicherung darf nicht getauscht werden.

Sicherheitsfunktion überprüfen

- 1 Kugelhahn schließen.
- 2 Öfter den PFU starten und dabei die Sicherheitsfunktion überprüfen.
- 3 Bei fehlerhaftem Verhalten PFU an den Hersteller schicken.



? Göstergə yanıp söñüyor ve 51 değerini gösteriyor?

- ! Emniyet zinciri kesilmiş, 26e nolu klemensde voltaj beslemesi yoktur –
- Emniyet zincirini kontrol edin. Ateşleme veya ventil çıkışında kısa devre –
- Kablo bağlantısı ve hassas sigortayı F (3,15 A, atıl, H) kontrol edin.
- Arıza bu çalışma ile giderilmiyorsa PFU ünitesi kontrol edilmesi için üretici firmaya gönderilecektir. Üzerindeki sigorta değiştirilmeyecektir.
- Emniyet fonksiyonunun kontrolü**
- 1 Küresel vanayı kapatın.
- 2 PFU'yu birkaç defa çalıştırın ve bu esnada emniyet fonksiyonunu kontrol edin.
- 3 Arıza durumunda PFU ünitesi kontrol için üretici firmaya gönderilecektir.

? Ukazatel bliká a ukazuje 52?

- ! Bezpečnostní řetěz přerušen, žádné napětí na svorce 26e –
 - Zkontrolovat bezpečnostní řetěz.
 - ! Zkrat na zapalovacím nebo jiném výstupním ventilu –
 - Zkontrolovat zapojení a jemné nastavení F (3,15 A, pomalá H) → Nedá-li se porucha odstranit, musí se PFU zaslávat výrobci ke kontrole. Nad nim vložená pojistka se nesmí vyměnit.
- Kontrola bezpečnostní funkce**
- 1 Uzavřít kulový kohout.
 - 2 Vícekrát spustit PFU a přitom kontrolovat bezpečnostní funkci.
 - 3 Při chybám provozu zaslát PFU výrobci.

? Wyświetlacz migocie i wskazuje 52?

- ! Przewany lańcuch bezpieczeństwa – brak napięcia na zacisku 26e.
 - Skontrolować łańcuch bezpieczeństwa.
 - ! Zwarcie na wyjściu zaplonowym lub jednym z wyjść zavorowych.
 - Sprawdzić podłączenie przewodów i bezpiecznik czuły F (3,15 A, zwłoczny, H).
 - Jeśli wykonanie powyższej czynności nie spowoduje usunięcia nieprawidłowości konieczne jest przesłanie PFU do producenta w celu sprawdzenia. Nie wolno wymieniać bezpiecznika leżącego powyżej.
- Sprawdzenie funkcji bezpieczeństwa**
- 1 Zamknąć zawór kulowy.
 - 2 Kilkakrotnie uruchomić układ PFU sprawdzając przy tym funkcję bezpieczeństwa.
 - 3 W przypadku nieprawidłowego działania przesłać PFU do producenta.

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



UYARI! Bu fonksiyon kontrolü yapılmadığında gaz ventilleri açık kalabilir ve yanmamış gaz sistemden dışarı çıkmabilir. Patlama tehlikesi!

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

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Если эта проверка безопасности не проводится, газовые клапаны могут оставаться открытыми и произойти загазование топлива – опасность взрыва!

FIGYELMEZTETÉS! Ha ez a funkció-ellenőrzés nem kerül végrehajtásra, a gázszálepek nyitva maradhatnak és el nem égett gáz áramolhat ki – robbanásveszély!

? Die Anzeige blinks und zeigt 52?

- ! Der PFU wird andauernd entriegelt.
- Spannung an Klemme 10c nur zum Entriegeln anlegen, ca. 1 s.



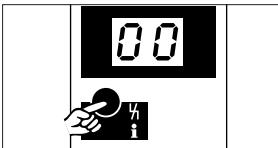
? Indikacija migata i pokaziva 52?

- ! PFU jest stale odblokowany.
- Napięcie należy doprowadzić do zacisku 10c tylko w celu odblokowania na przeciąg ok. 1 sek.

? A kijelző villog és 52-t jelez ki?

- ! A PFU reteszélése folytonosan kijöldásra kerül.
- A 10c kapocsra csak retezelésoldás céljából adjon rá feszültséget, kb. 1 s időtartamra.

- ? Der PFU folgt bei Taktbetrieb „Ein/Aus“ nicht der Taktvorgabe?
! Minimal Ein- und Ausschaltzeiten werden nicht eingehalten.
- Der PFU muss mindestens so lange eingeschaltet sein, bis er Betrieb meldet.
- Die minimale Ausschaltzeit beträgt 4 s.



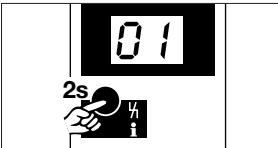
- ? PFU läuft nicht an, obwohl alle Fehler behoben sind und der PFU entriegelt worden ist?
● Gerät ausbauen und zum Überprüfen an den Hersteller schicken.

Ablesen des Flammensignals und der Parameter

- 1 Entriegelung/Info-Taster 2 s lang drücken. Die Anzeige wechselt zum Parameter **01**.
- 2 Taster loslassen. Die Anzeige bleibt bei diesem Parameter stehen und zeigt den zugehörigen Wert.
- 3 Erneut Taster für 2 s drücken. Die Anzeige wechselt zum nächsten Parameter. So können alle Parameter nacheinander abgerufen werden.
- Wenn der Taster nur kurz gedrückt wird, zeigt die Anzeige, um welchen Parameter es sich gerade handelt.
- Ca. 60 s nach dem letzten Tastendruck wird wieder der normale Programmstatus angezeigt.

Die folgende Tabelle erläutert die Bedeutung der einzelnen Parameter:

01	Flammensignal Brenner/Zündbrenner (0–99 µA).
02	Flammensignal Hauptbrenner (0–99 µA).
03	Programmstatus bei der letzten Störung (00–09).
04	Abschaltschwelle Brenner/Zündbrenner (1–20 µA).
05	Abschaltschwelle Hauptbrenner (1–20 µA).
06	Max. Anlaufversuche Brenner/Zündbrenner (1–4).
07	Max. Anlaufversuche Hauptbrenner (1–4).
08	Wiederanlauf Brenner/Zündbrenner (0 = sofortige Störabschaltung; 1 = Wiederanlauf).
09	Wiederanlauf Hauptbrenner (0 = sofortige Störabschaltung; 1 = Wiederanlauf).



- ? PFU "Açık/Kapalı" Takt işletmesinde ayarlanan ön takt verilerine uymuyor?
! Asgari açma ve kapatma süreleri yerine getirilmiyor.
● PFU en az, işletme bildirinceye kadar açık bırakılacaktır.
● Asgari kapatma süresi 4 saniyedir.

- ? Tüm arızaların giderilmesine ve PFU'nun resetlenmesine rağmen PFU çalışmıyor?
● Cihazı sökünen kontroll edilmesi için imalatçı firmaya gönderin.

- ? PFU nenasleduje při taktovému chodu „zap/vyp“ zadání taktu?
! Minimální doby zapnutí a vypnutí nebyly dodrženy.
● PFU musí zůstat minimálně tak dlouho zapnut, až nenaháslí provoz.
● Minimální doba zapnutí činí 4 vteřiny.

- ? Automat se nerozběhne, i když byly odstraněny všechny chyby a spínač odblokování byl stisknut?
● Přístroj vybudovat a zaslat ke kontrole výrobci.

- ? W tybie pracy cyklicznej "włączenie/wyłączenie" PFU nie wykona poleceń pracy cyklicznej.
! Nie są zachowane minimalne czasy włączenia i wyłączenia.
● PFU musi pozostać włączony przynajmniej taka dugo, aż zgłoszony zostaje stan pracy.
● Minimalny czas wyłączenia wynosi 4 sek.

- ? PFU nie ulega uruchomieniu pomimo usunięcia wszystkich nieprawidłowości i odblokowania PFU.
● Zdemontować urządzenie i przesłać do producenta w celu sprawdzenia.

- ? Pri taktovom režime rabi PFU "Vkl./Vyl." ne vykonáva zadany cykl rabi?
! Ne vydržíva minimalné a maximálne časy vkladania a vyladania.
● PFU musí mať dostatočne dlhý tak vkladený, aby успel prejsť signál o vkladaní gorelkou.
● Minimálne čas vyladenia je 4 sek.

- ? A PFU nem indul be, jóllehet valamennyi hiba el lett hárítva és a PFU reteszeli oldva lett?
● A készüléket szerelje ki, és ellenőrzs céljából küldje el a gyártóhoz.

- ? A PFU „Be/Ki“ megszakításos üzemműdön nem követi az előírt ütemezést?
! A minimális be- és kikapcsolási időtartamok nem lettek betartva.
● A PFU-nak legalább addig bekapcsolva kell lenni, amíg üzemet jelez.
● A minimális kikapcsolási idő 4 s.

- ? A PFU nem indul be, jóllehet valamennyi hiba el lett hárítva és a PFU reteszeli oldva lett?
● A készüléket szerelje ki, és ellenőrzs céljából küldje el a gyártóhoz.

Alev sinyali ve parametrelerin okunması

- 1 Reset/Info tuşuna 2 saniye süre ile basın. Gösterge parametre **01** durumuna geçer.
- 2 Tuşu bırakın. Gösterge bu parametre değerinde kalır ve ait olan değeri gösterir.
- 3 Tuşa yeniden 2 saniye süre ile basın. Gösterge bir sonraki parametreye geçer. Böylece tüm parametreler çağrılabilir.
→ Tuşa kısa süre ile basıldığında gösterge, o anda hangi parametrelerin gösterildiğini gösterir.
→ Son tuşa basmadan yaklaşık 60 saniye sonra tekrar normal program modu gösteriler.

Aşağıdaki tablodaki parametrelerin anlamları açıklanmıştır:
01 Alev sinyali Brûlör/Pilotbek (0-99 µA).
02 Alev sinyali Ana brûlör (0-99 µA).
03 En son arızadaki program durumu (00-09).
04 Kapatma sınır değeri Brûlör/Pilotbek (1-20 µA).
05 Kapatma sınır değeri Ana brûlör (1-20 µA).
06 Maksimal çalışma denemesi Brûlör/Pilotbek (1-4).
07 Maksimal çalışma denemesi Ana brûlör (1-4).
08 Tekrar çalışma Brûlör/Pilotbek (0 = derhal ariza kapatması; 1 = Tekrar çalışma).
09 Tekrar çalışma Ana brûlör (0 = derhal ariza kapatması; 1 = Tekrar çalışma).

Odcítání signálu plamene a parametrů

- 1 Stisknout odblokovaci/info tlačítko na dobu 2 vteřin. Ukazatel přejde k parametru **01**.
- 2 Pustit tlačítko. Ukazatel zůstane stát na tomto parametru a ukáže patřičnou hodnotu.
- 3 Znovu stisknout tlačítko na 2 vteřiny. Ukazatel přejde na další parametr. Tak se dají po sobě využívat všechny parametry.
→ Stlačili-li se tlačítko jen krátce, ukáže ukazatel, který parametr se právě jedná.
→ Po cca 60 vteřinách po posledním stisknutí tlačítka bude ukázán normální stav programu.

Následující tabulka vysvětluje jednotlivé parametry:

- | | |
|----|--|
| 01 | signál plamene hořák/zapalovací hořák (0-99 µA). |
| 02 | signál plamene hlavní hořák (0-99 µA). |
| 03 | Stav programu při poslední poruše (00-09). |
| 04 | Mez vypnutí hořák/zapalovací hořák (1-20 µA). |
| 05 | Mez vypnutí hlavní hořák (1-20 µA). |
| 06 | Maximální počet spuštění hořák/zapalovacího hořáku (1-4). |
| 07 | Maximální počet spuštění hlavního hořáku (1-4). |
| 08 | Znovuspustění hořáku/zapalovacího hořáku (0 = okamžité poruchové spuštění, 1 = znovuspustění). |
| 09 | Znovuspustění hlavního hořáku (0 = okamžité poruchové spuštění, 1 = znovuspustění). |

Odczyt sygnału płomienia i parametrów

- 1 Naciśnąć przycisk odblokowania/wskazania informacyjnego przez 2 sek. Wyświetlacz przechodzi do parametru **01**.
- 2 Opuścić przycisk. Wyświetlacz nadal wyświetlały dany parametr i przypnależnione parametry.
- 3 Ponownie naciśnąć przycisk na przeciąg 2 sek. – na wyświetlaczu pojawia się następny parametr. W ten sposób można odczytać kolejno wszystkie parametry.
→ Jeśli przycisk zostanie naciśnięty krótko, wyświetlacz wskazuje jaki parametr jest aktualnie odczytywany.
- 4 Po upływie ok. 60 sek. od ostatniego naciśnięcia przycisku wyświetlany jest ponownie normalny stan programu.

Poniższa tabela zawiera objaśnienia poszczególnych parametrów:

- | | |
|----|--|
| 01 | Sygnal sygnały toka plamieni gorelki/zapalnych gorelki (0-99 µA). |
| 02 | Sygnal sygnały toka plamieni – palnik główny (0-99 µA). |
| 03 | Rежим программы при последней неисправности (00-09). |
| 04 | Próg wyłączenia – palnik/palnik zaplonowy (1-20 µA). |
| 05 | Próg wyłączenia – palnik główny (µA). |
| 06 | Stan programu przy wystąpieniu ostatniego zakłócenia (00-09). |
| 07 | Próg wyłączenia – palnik/zapalny (1-20 µA). |
| 08 | Max. liczba prób uruchomienia – palnik/palnik zaplonowy (1-4). |
| 09 | Max. liczba prób uruchomienia – palnik główny (1-4). |
| 10 | Ponowne uruchomienie – palnik/palnik zaplonowy (0 = natychmiastowe wyłączenie awaryjne; 1 = ponowne uruchomienie). |
| 11 | Max. liczba prób uruchomienia – palnik główny (1-4). |
| 12 | Ponowne uruchomienie – palnik/palnik zaplonowy (0 = natychmiastowe wyłączenie awaryjne; 1 = ponowne uruchomienie). |
| 13 | Ponowne uruchomienie – palnik główny (0 = natychmiastowe wyłączenie awaryjne; 1 = ponowne uruchomienie). |

Измерение силы тока пламени и параметров

- 1 В течение 2 сек нажимать кнопочный переключатель деблокирования/информации, чтобы индикация менялась на параметр **01**.
- 2 Отпустить кнопочный переключатель. Индикация остается при этом параметре и показывает соответствующее значение.
- 3 Снова в течение 2 сек нажимать кнопочный переключатель. Индикация меняется на следующему параметру. Так один за другим могут быть вызваны все параметры.
- Если кнопочный переключатель нажимается только короткое время, индикация показывает, о каком параметре идет речь в настоящем времени.
- Приблизительно через 60 сек после последнего нажатия кнопочного переключателя снова показывается режим программы.

Следующая таблица объясняет значение отдельных параметров:

- | | |
|----|---|
| 01 | Сигнал силы тока пламени горелки/zапальни горелки (0-99 µA). |
| 02 | Фоэголь лангже (0-99 µA). |
| 03 | Программалас а легутолюс үземвар алкмавал (00-09). |
| 04 | Егő/гујтёгэгэй лөлдэши күшзобертэй (1-20 µA). |
| 05 | Фоэголь лөлдэши күшзобертэй (1-20 µA). |
| 06 | Егő/гујтёгэгэй макс. индитаси кисерлетеинек száma (1-4). |
| 07 | Фоэголь макс. индитаси кисерлетеинек száma (1-4). |
| 08 | Егő/гујтёгэгэй ужрайндитаса (0 = азоннали үземвар-лекапсольсас; 1 = ужрайндитас). |
| 09 | Фоэголь ужрайндитаса (0 = азоннали үземвар-лекапсольсас; 1 = ужрайндитас). |

A lángjel és a paraméterek leolvasása

- 1 2 másodpercig nyomja meg a reteszeliésoldó/info-nyomóbotot. A kijelző a **01** paramétere volt.
- 2 Engedje el a nyomóbotot. A kijelző annél a paraméternél marad álla és mutatja a hozzá tartozó értéket.
- 3 Nyomja meg újból 2 másodpercig a nyomóbotot. A kijelző a nyomóbotot így az összes paramétert le tudja hívni egymás után.
- 4 Ha a nyomóbot csakis röviden nyomja meg, a kijelző azt jelzi ki, hogy pillanatnyilag melyik paraméterről van szó.
- Kb. 60 másodperccel az utolsó nyomóbot-megnyomás után ismét a normál programálás kerül kijelzésre.

Az alábbi táblázat megmagyarázza az egyes paraméterek jelentését:

01	Egő/gyújtóegő lángjele (0-99 µA).
02	Foégg lángjele (0-99 µA).
03	Programálás a legutols үземвар алкмавал (00-09).
04	Egő/gyújtóegő leoldási күшзобертэй (1-20 µA).
05	Foégg leoldási күшзобертэй (1-20 µA).
06	Égő/gyújtóegő max. indítási kísérleteinek száma (1-4).
07	Foégg max. indítási kísérleteinek száma (1-4).
08	Égő/gyújtóegő újraindítása (0 = azonnali үземвар-лекапсольсас; 1 = újraindítás).
09	Foégg újraindítása (0 = азоннали үземвар-лекапсольсас; 1 = újraindítás).

- 14 Sicherheitszeit im Betrieb für V1 und V2 (1; 2 s).
- 15 Fremdlichtprüfung in der Anlaufstellung (0 = Fremdlichtprüfung nur im Anlauf; 1 = Fremdlichtprüfung in der Anlaufstellung).
- 16 Dauernd brennender Zündbrenner (0 = Zündbrenner wird abgeschaltet; 1 = Zündbrenner bleibt in Betrieb).
- 22 Sicherheitszeit im Anlauf Brenner/Zündbrenner (3; 5; 10 s).
- 23 Flammenstabilisierungszeit Brenner/Zündbrenner (0–25 s).
- 24 Sicherheitszeit im Anlauf Hauptbrenner (3; 5; 10 s).
- 25 Flammenstabilisierungszeit Hauptbrenner (0–25 s).
- 30 Luftventilsteuerung (0 = keine Programmsteuerung;
1 = Luftventil öffnet mit V1;
2 = Luftventil öffnet mit V2;
3 = Luftventil öffnet mit Betriebsmeldung).
- 31 Luftventil extern ansteuerbar (0 = immer extern ansteuerbar, außer im Anlauf; 1 = immer extern ansteuerbar).
- 33 Hochtemperaturbetrieb (nach Beenden des Hochtemperaturbetriebes reagiert der PFU je nach Einstellung:
2 = der Brenner wird abgeschaltet, der PFU läuft neu an mit Fremdlichtüberwachung;
1 = wie 2, aber sollte während des Hochtemperaturbetriebes die Flamme ausfallen, öffnet der Betriebsbereitkontakt (2a–4a);
3 = der Brenner bleibt in Betrieb und der PFU überwacht wieder die Flamme;
4 = wie 3, aber sollte während des Hochtemperaturbetriebes die Flamme ausfallen, öffnet der Betriebsbereitkontakt (2a–4a)).
- Es werden nur die Parameter angezeigt, die für das jeweilige Gerät relevant sind.
- 14 V1 ve V2 işletmesi için emniyet süresi (1; 2 saniye)
- 15 Çalıştırma pozisyonunda harici sinyal kontrolü (0 = Harici sinyal kontrolü yalnızca çalışma başlangıcında; 1 = Harici sinyal kontrolü çalışmaya başlama pozisyonunda)
- 16 Pilotbek süreli yanıyor (0 = Pilotbek kapatılacak; 1 = Pilotbek işletmede kalacak)
- 22 Brülör/Pilotbek çalışma başlangıcında emniyet süresi (3; 5; 10 saniye)
- 23 Brülör/Pilotbek alev stabilizasyon süresi (0-25 saniye)
- 24 Ana brülör çalışma başlangıcında emniyet süresi (3; 5; 10 saniye)
- 25 Ana brülör alev stabilizasyon süresi (0-25 saniye)
- 30 Hava ventil kumandası (0 = program kumandası yok;
1 = Hava ventil V1 ile açar;
2 = Hava ventil V2 ile açar;
3 = Hava ventil işletme bildirisini ile açar).
- 31 Hava ventil çalışma başlangıcında harici olarak kumandalanabilir (0 = çalışma başlangıcı harici daima haricen kumandalanabilir; 1 = daima haricen kumandalanabilir).
- 33 Yüksek sıcaklık işletmesi (Yüksek sıcaklık işletmesi sonra erdikten sonra PFU ayarlamalarla göre aşağıda açıklanan reaksiyonları gösterir:
2 = brülör kapatılır, PFU harici sinyal kontrolü ile yeniden çalışmaya başlar;
1 = aynı maddé 2'de olduğu gibi, fakat yüksek sıcaklık işletmesinde alev kesildiğinde işletmeye hazır olma kontaktı açılır (2a-4a);
3 = brülör işletmede kalır ve PFU tekrar alevi denetler;
4 = aynı maddé 3'de olduğu gibi, fakat yüksek sıcaklık işletmesinde alev kesildiğinde işletmeye hazır olma kontaktı açılır (2a-4a);
- Yalnızca ilgili cihaz için geçerli olan parametreler gösterilir.
- 14 Bezpečnostní doba během provozu pro V1 a V2 (1; 2 vteřiny).
- 15 Kontrola cizího světla v průběhu spouštění (0 = kontrola cizího světla jen během spouštění, 1 = kontrola cizího světla během spuštění).
- 16 Stále hořící zapalovací hořák (0 = zapalovací hořák se vypne, 1 = zapalovací hořák zůstane stále v provozu).
- 22 Bezpečnostní doba při spuštění hořák/zapalovacího hořáku (3; 5; 10 vteřin).
- 23 Doba stabilizace plamene hořák/zapalovacího hořáku (0-25 vteřin).
- 24 Bezpečnostní doba při spuštění hlavního hořáku (3; 5; 10 vteřin).
- 25 Doba stabilizace plamene hlavního hořáku (0-25 vteřin).
- 30 Řízení vzduchového ventilu (0 = žádné řízení programem,
1 = vzduchový ventil se otevře s V1,
2 = vzduchový ventil se otevře s V2,
3 = vzduchový ventil se otevře s hlašením provozu).
- 31 Externí řízení vzduchového ventilu (0 = pokaždé externě řízen, kromě spuštění, 1 = pokaždé řízen externě).
- 33 Provoz za vysoké teploty (po ukončení provozu za vysoké teploty reaguje PFU podle nastavení:
2 = hořák se vypne, PFU se znova spustí s kontrolou cizího světla,
1 = jako 2, ale zhasne-li během provozu za vysoké teploty plamen, otevře se provozní kontakt (2a-4a),
3 = hořák zůstane v provozu a PFU kontroluje plamen,
4 = jako 3, ale zhasneli během provozu za vysoké teploty plamen, otevře se provozní kontakt (2a-4a).
- Ukázány budou jen ty parametry, které jsou pro přístroj relevantní.
- 14 Czas bezpieczeństwa w czasie pracy dla V1 i V2 (1; 2 sek.)
- 15 Kontrola obecności światła obcego w położeniu uruchomienia (0 = kontrola obecności światła obcego tylko przy uruchomieniu; 1 = kontrola obecności światła obcego w ustawieniu uruchomienia).
- 16 Palnik zaplonowy pal i się w trybie ciągłym (0 = palnik zaplonowy zostaje wyłączony; 1 = palnik zaplonowy pal i się nadal).
- 22 Czas bezpieczeństwa przy uruchomieniu – palnik/palnik zaplonowy (3; 5; 10 sek.).
- 23 Czas stabilizacji płomienia – palnik/palnik zaplonowy (0-25 sek.).
- 24 Czas bezpieczeństwa przy uruchomieniu – palnik główny (3; 5; 10 sek.).
- 25 Czas stabilizacji płomienia – palnik główny (0-25 sek.)
- 30 Wysterowanie zaworów powietrza (0 = brak wysterowania programowanego;
1 = zawór powietrza otwiera się z V1;
2 = zawór powietrza otwiera się z V2;
3 = zawór powietrza otwiera się z sygnalizacją pracy).
- 31 Możliwość wysterowania zaworu powietrza z zewnątrz (0 = możliwość wysterowania z zewnątrz istnieje zawsze po momentum uruchomienia; 1 = możliwość wysterowania z zewnątrz istnieje zawsze)
- 33 Praca w warunkach wysokiej temperatury (po zakończeniu pracy w warunkach wysokiej temperatury układ PFU reaguje zależnie od nastawienia):
2 = palnik zostaje wyłączony, PFU zostaje uruchomiony ponownie z nadzorem światła obcego;
1 = jak 2, lecz jeśli w czasie pracy w warunkach wysokiej temperatury płomień ulegnie wygaszeniu, styk gotowości do pracy (2a-4a) ulega rozwarciu;
3 = palnik pracuje nadal, a PFU ponownie nadzoruje płomień;
4 = jak 3, lecz jeśli w czasie pracy w warunkach wysokiej temperatury płomień ulegnie wygaszeniu, styk gotowości do pracy (2a-4a) ulega rozwarciu.
- Wyświetlane są zawsze tylko te parametry, które są istotne dla danego urządzenia.
- 14 Время безопасности в режиме работы для V1 и V2 (1; 2 сек.).
- 15 Контроль постороннего света в положении пуска (0 = контроль постороннего света только при запуске; 1 = контроль постороннего света перед запуском).
- 16 Длительно горящая запальная горелка (0 = запальная горелка выключена; 1 = запальная горелка остается в режиме работы).
- 22 Время безопасности при запуске горелки/запальной горелки (3; 5; 10 сек.).
- 23 Время стабилизации пламени горелки/запальной горелки (0-25 с).
- 24 Время безопасности при запуске основной горелки (3; 5; 10 сек.).
- 25 Время стабилизации пламени основной горелки (0-25 с).
- 30 Управление воздушным клапаном 0 = отсутствие программного управления;
1 = воздушный клапан открывается с V1;
2 = воздушный клапан открывается с V2;
3 = воздушный клапан открывается с сообщением о режиме работы).
- 31 Воздушный клапан управляем из вне, кроме запуска; 1 = всегда управляем из вне).
- 33 Режим работы при высоких температурах (по окончании режима работы при высоких температурах PFU реагирует в зависимости от установки):
2 = как эгő lekapcsolásra kerül, a PFU újolag indul idegenfény-ellenőrzéssel;
1 = mint 2-nél, azonban ha a magas hőmérsékletű üzem folyamán a láng kimarad, nyit az üzemképesállapot-érintkező (2a-4a);
3 = az égő üzemben marad és a PFU újból ellenőrzi a lángot;
4 = mint 3-nál, azonban ha a magas hőmérsékletű üzem folyamán a láng kimarad, nyit az üzemképesállapot-érintkező (2a-4a).
- Csak azok a paraméterek kerülnek kijelzésre, amelyek az adott készülék szempontjából lényegesek.
- 14 Biztonsági idő üzemen a V1 és V2 számára (1; 2 s).
- 15 Idegenfény-ellenőrzés az indítási szakaszban (0 = idegenfény-ellenőrzés csak indításnál; 1 = idegenfény-ellenőrzés az indítási szakaszban).
- 16 Folyamatosan égő gyújtóégő (0 = a gyújtóégő lekapcsolásra kerül; 1 = a gyújtóégő üzemen marad).
- 22 Egő/gyújtóégő biztonsági ideje az indításnál (3; 5; 10 s).
- 23 Egő/gyújtóégő lángstabilizációs ideje (0-25 s).
- 24 Főégő biztonsági ideje az indításnál (3; 5; 10 s).
- 25 Főégő lángstabilizációs ideje (0-25 s).
- 30 Levegőszelép-vezérlés (0 = nincs programvezérlés;
1 = a levegőszelép V1-gel együtt nyit;
2 = a levegőszelép V2-val együtt nyit;
3 = a levegőszelép a működést jelző jelzetessel nyit).
- 31 A levegőszelép különböző kapcsolható (0 = minden különböző kapcsolható, kivéve az indítási szakasz; 1 = minden különböző kapcsolható).
- 33 Magas hőmérsékletű üzem a magas hőmérsékletű üzem befejezését követően a PFU a beállítás szerint reagál:
2 = az égő lekapcsolásra kerül, a PFU újolag indul idegenfény-ellenőrzéssel;
1 = mint 2-nél, azonban ha a magas hőmérsékletű üzem folyamán a láng kimarad, nyit az üzemképesállapot-érintkező (2a-4a);
3 = az égő üzemben marad és a PFU újból ellenőrzi a lángot;
- 4 = mint 3-nál, azonban ha a magas hőmérsékletű üzem folyamán a láng kimarad, nyit az üzemképesállapot-érintkező (2a-4a).
- Показываются только параметры, которые существенны для соответствующего прибора.

NOT UP-TO-DATE
www.docuthek.com

Technische Änderungen, die dem Fortschritt dienen, vorbehalten.

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Technické změny sloužící vývoji jsou vyhrazeny.

Zmiany techniczne służące postępowi technicznemu zastrzeżone.

Возможны технические изменения, служащие прогрессу.

A műszaki fejlődést szolgáló változtatások jogát fenntartjuk.

Zentrale Kundendienst-Einsatz-Leitung für Deutschland:
G. Kromschröder AG, Osnabrück
Herr Kozłowski
Tel. 05 41/12 14-3 65
Fax 05 41/12 14-5 47

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

Weitere Unterstützung erhalten Sie bei der für Sie zuständigen Niederlassung/Vertretung. Die Adresse erfahren Sie im Internet oder bei der G. Kromschröder AG, Osnabrück.

Ayrıca yetkili temsilcilikler/bayiler destek hizmetleri verirler. İlgili adresler Internet sayfamızda veya G. Kromschröder AG, Osnabrück firmasından temin edilebilir.

Další pomoc Vám poskytne patřičná pobočka/zastoupení. Adresu se dozvítě z Internetu nebo od G. Kromschröder AG, Osnabrück.

Dalszą pomoc można uzyskać we właściwej filii/przedstawicielstwie firmy. Adresy zamieszczono w Internecie, informacjami na temat adresów służy także firma G. Kromschröder AG, Osnabrück.

Дальнейшую поддержку Вы получите у компетентного филиала/представительства. Адрес Вы узнаете в Интернете или на фирме "Г. Кромшрёдер AG", Оsnабрюк

További segítséget kaphat az Ön részére illetékes telephelyen/képviseletről. Ezek címét az Internetről vagy a G. Kromschröder AG, Osnabrück cégtől tudhatja meg.