

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kmt@nt-rt.ru Веб-сайт: www.krom.nt-rt.ru

Автомат управления горелкой IFD 244 Kromschroder

Преимущества:

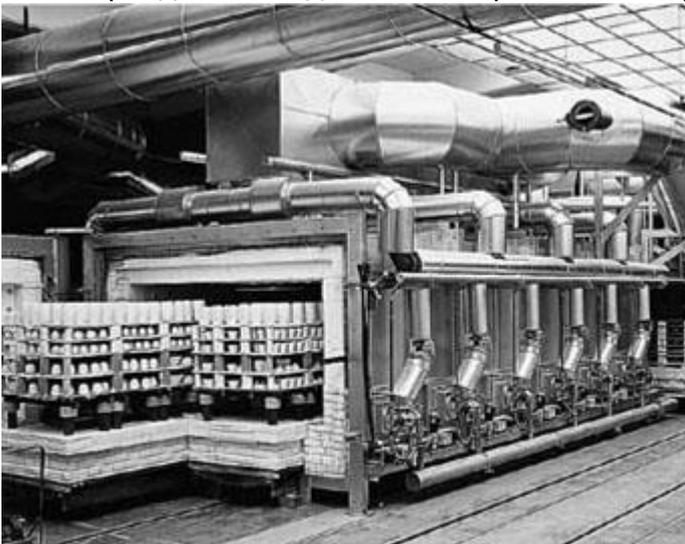
- Для прямого розжига промышленных горелок Kromschroeder мощностью до 350 кВт при непрерывном режиме работы в соответствии с EN 746-2
- Непрерывное самотестирование для поиска неисправностей
- Перезапуск в случае пропадания пламени
- Контроль пламени с ионизационным электродом
- Разнообразие вариантов установки с помощью монтажных отверстий или механизма защелок на DIN-рельсах
- Экономия рабочего места для автоматов IFD 244..I благодаря встроенному розжигу
- Показ на дисплее состояния программы и интенсивности сигнала пламени



IFD 244

Примеры применения

Печь периодического действия в керамической промышленности



Роликовая нагревательная печь



Роликовая нагревательная печь



Технические данные Kromschroder IFD 244

- Напряжение питания для заземленных и незаземленных сетей
 - 120 В ~, -15 / + 10 %, 50/60 Гц,
 - 230 В ~, -15 / + 10 %, 50/60 Гц.
- Время безопасности при запуске t_{SA} : 3, 5 или 10 с.
- Время безопасности работы горелки Kromschroeder t_{SB} : <1 с, <2 с.
- Время розжига t_z : приблизительно 2, 3 или 6 с.
- Собственное потребление:
 - IFD 244: приблизительно 9 ВА ,
 - IFD 244..I приблизительно 9 ВА + 25 ВА на время розжига
- Подключение клапана: 1.
- Выходное напряжение для клапана и запального трансформатора = напряжение питания.
- Напряжение на контактах:
 - Запальный выход макс.2 А, $\cos\phi = 0.2$,
 - Выход клапана V2: макс.1 А, $\cos\phi = 1$,
- Сигнальные контакты: макс.2 А, 253 В ~,
- Максимальное число срабатываний: 250 000.
- Максимальное число срабатываний:
 - Кнопка деблокировки: 1000,
 - Кнопка сетевого напряжения: 1000.
- Входное напряжение сигнальных входов:

Входное напряжение	120 В~	230 В~
Сигнал „1"	80...122,5 В	160.253 В
Сигнал „0"	0...20 В	0.40 В
Частота	50/60 Гц	

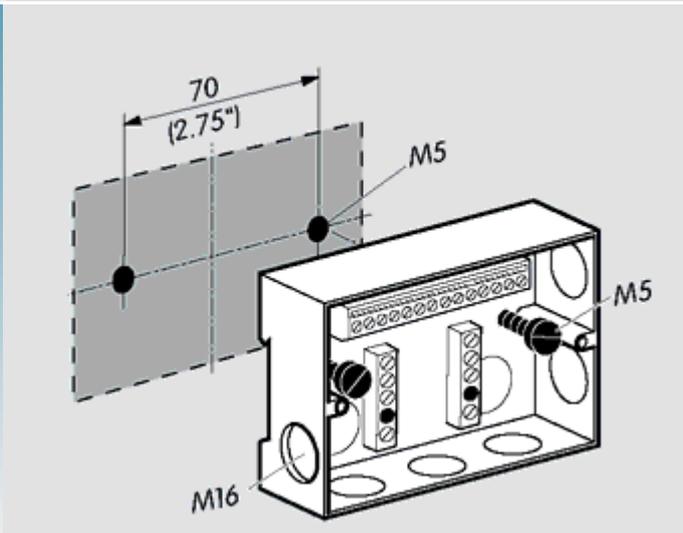
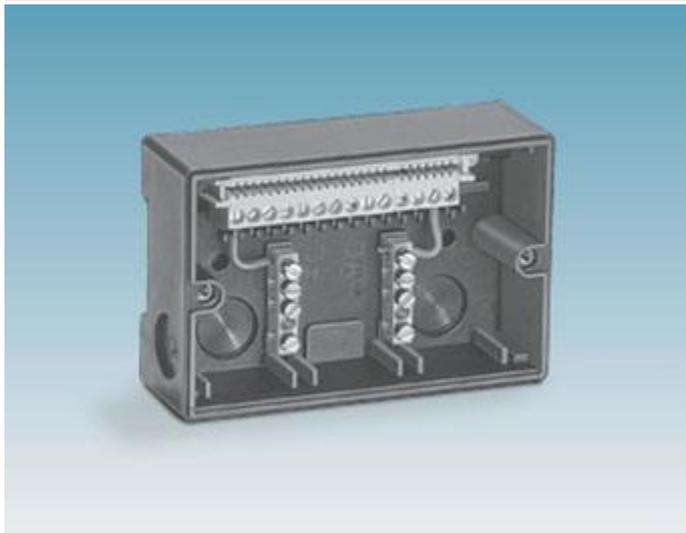
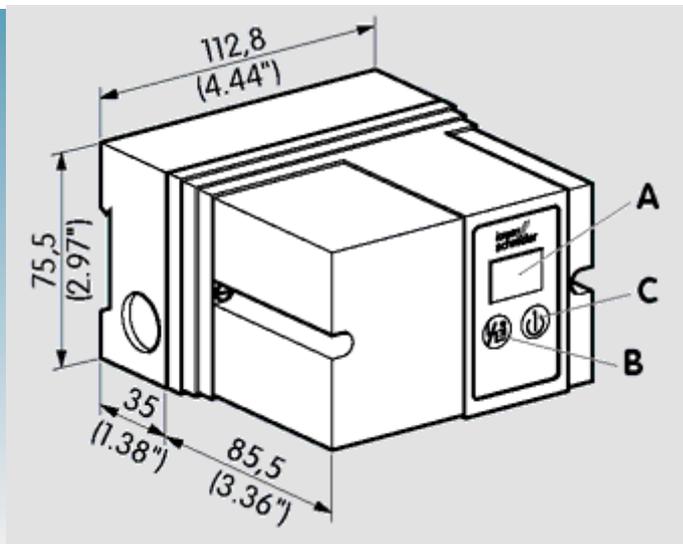
- (Сигнальные входы входного тока: сигнал «1» тип 2 мА.)
- Контроль пламени:
- Напряжение датчика: приблизительно 230 В~,
- Ток датчика: > 2 мА,
- максимальный ток датчика: ионизация <25 мА.
- Длина кабеля датчика: макс. 75 м.
- Кабель розжига:
 - IFD 244 : макс. 5 м, рекомендуется <1 м (вместе с TZI/TGI),
 - IFD 244..I: макс. 1 м, рекомендуется <0,7 м
- IFD 244..I: напряжение розжига 22 кВ
- Плавкий предохранитель в приборе: F1: Т 2А Н 250 В в соответствии с ЕС 127-2/5.
- Окружающая температура: от -20 до +60°.
- Относительная влажность: не допускается выпадение конденсата.
- Степень защиты: IP 54 в соответствии с ЕС 529.
- Категория по высокому напряжению III в соответствии с EN 60730.
- Кабельный ввод: M16.
- Монтажное положение: любое.
- Вес:
 - IFD 244 :610 г.
 - IFD 244..I: 770 г.

Управление

А: 2х цифровой 7 сегментный дисплей для показа состояния программы и сигнала пламени.

В: Кнопка Деблокировка/Информация (Reset/Information), чтобы повторно установить систему после неисправности или вызвать сигнал пламени на дисплей.

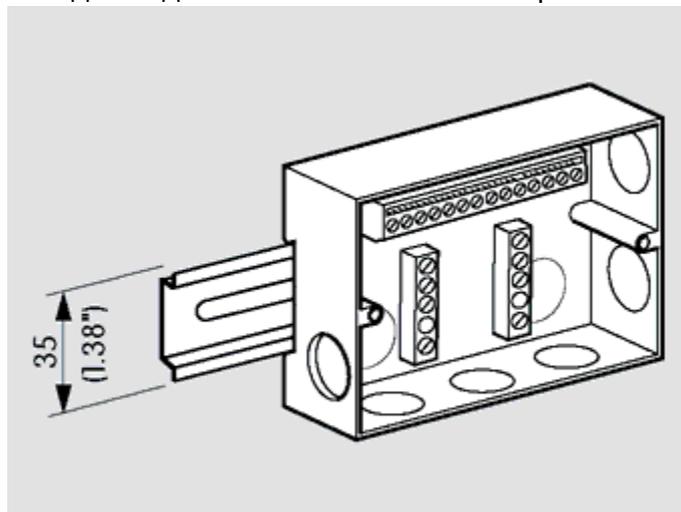
С: Кнопка сетевого напряжения Вкл/Выкл



Монтаж

Прибор может быть установлен в любом положении. Монтажное положение тем не менее должно выбираться так, чтобы обеспечить легкий доступ к дисплею. Корпус пластмассовый с противоударным исполнением. Верхняя секция, содержащая элементы безопасности вставлена в нижнюю секцию. Клеммная коробка, планка заземления и нейтральная шина находятся в нижней секции. Верхняя секция корпуса прикручена к нижней двумя винтами.

Нижняя секция может быть закреплена на U-образном рельсе или закреплена двумя винтами M5. Для обеспечения степени защиты IP 54 необходима установка 2х уплотнительных шайб под винты M5. Корпус имеет 6 отверстий для подключения пластмассовых резьбовых соединений.



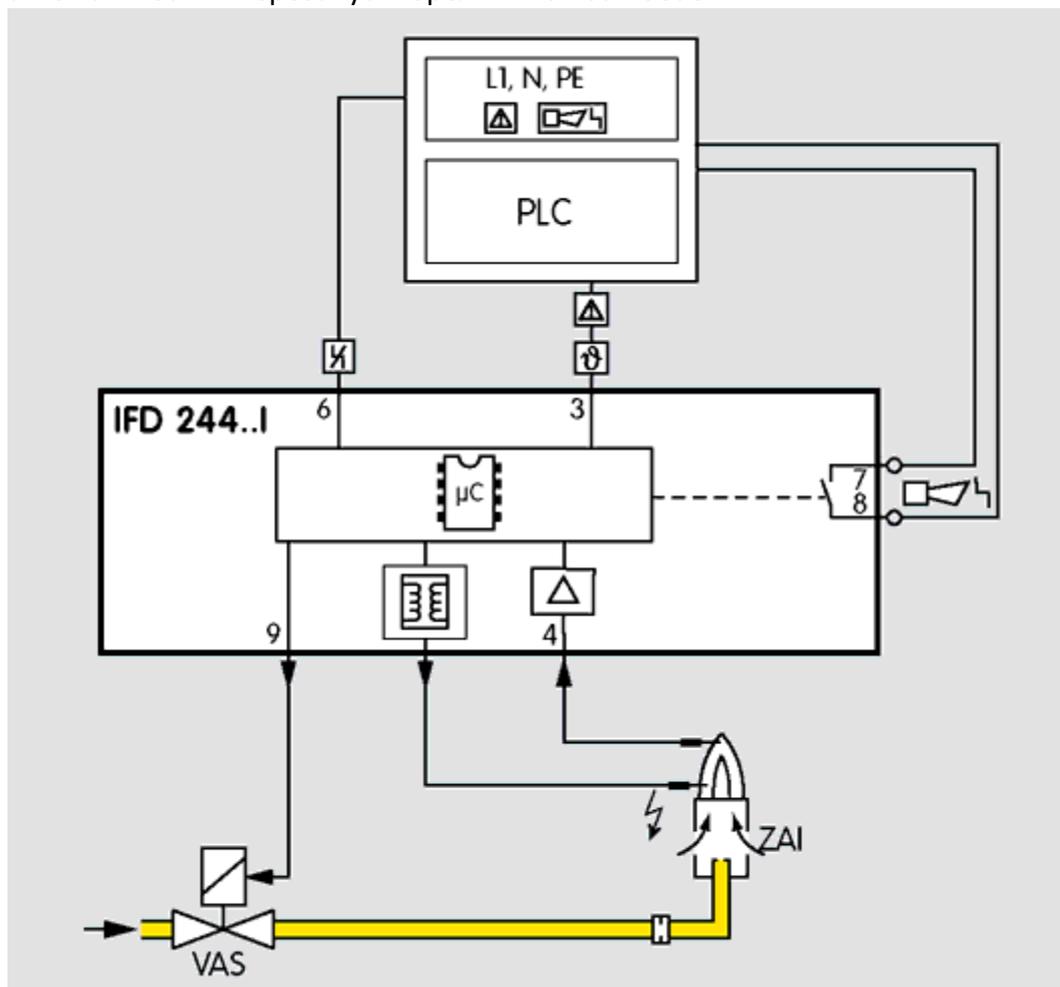
Автомат управления горелкой IFD 244 предназначен для управления, розжига и контроля работы газовых горелок Kromschroeder при непрерывном режиме работы. Современный электронный дизайн позволяет быстро реагировать на различные изменения в процессе работы, а также дает возможность для работы в импульсном режиме.

Автоматы могут также использоваться для прямого розжига промышленных горелок Kromschroeder при двухэлектрод-ной схеме управления при мощности горелок Kromschroeder до 350 кВт. Состояние программы, параметры установки и сила тока датчика контроля пламени могут непосредственно считываться с дисплея.

В случае пропадания пламени во время работы проводится автоматический перезапуск горелки Kromschroeder.

Атмосферные горелки Kromschroeder Управление: ВКЛ/ВЫКЛ

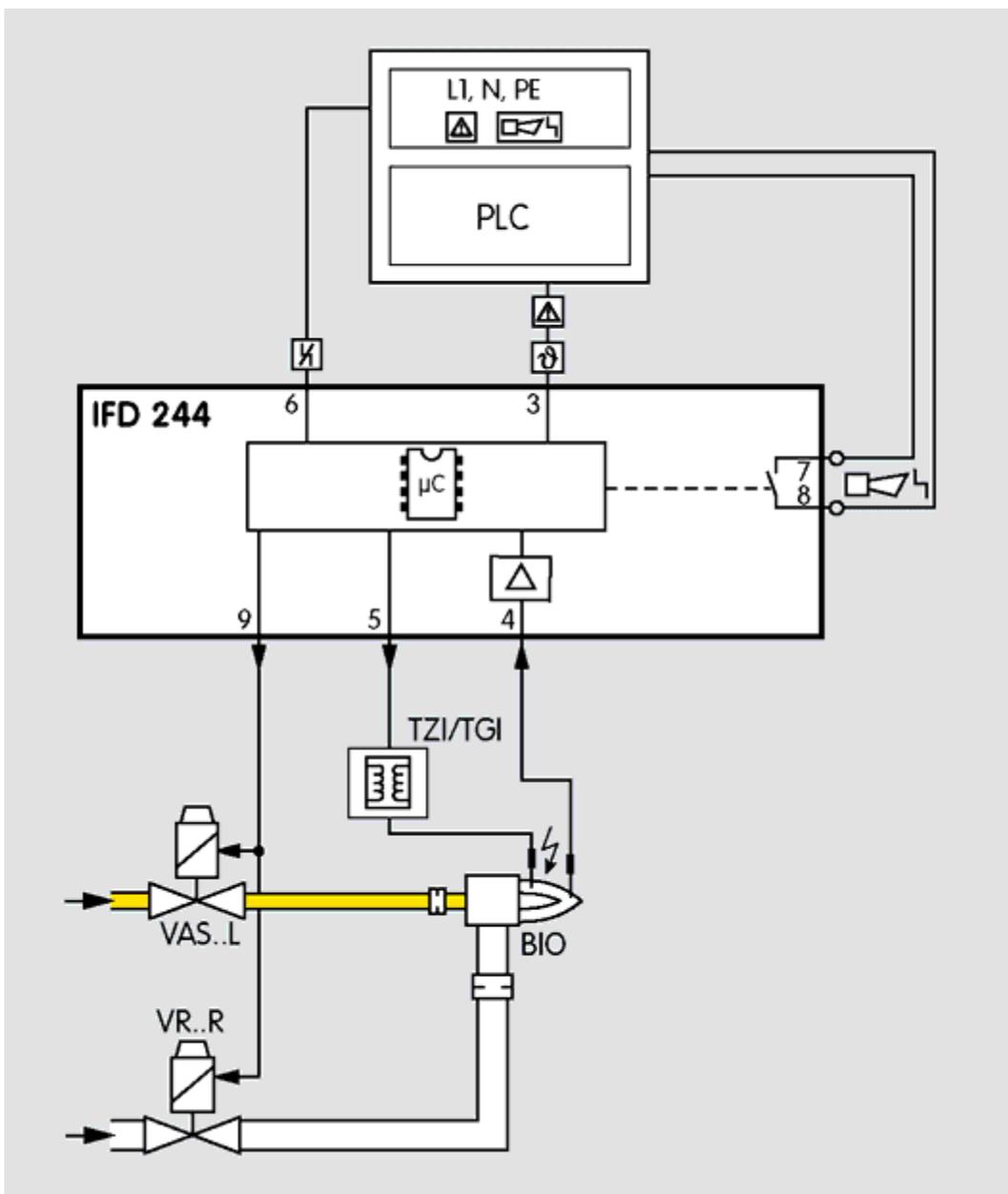
Горелка Kromschroeder розжигается с помощью электрода розжига и контролируется с помощью ионизационного электрода. В случае пропадания пламени во время запуска выполняется немедленное аварийное отключение. В случае пропадания пламени во время работы проводится автоматический перезапуск горелки Kromschroeder.



Горелки Kromschroeder с принудительной подачей воздуха

Управление: ВКЛ/ВЫКЛ

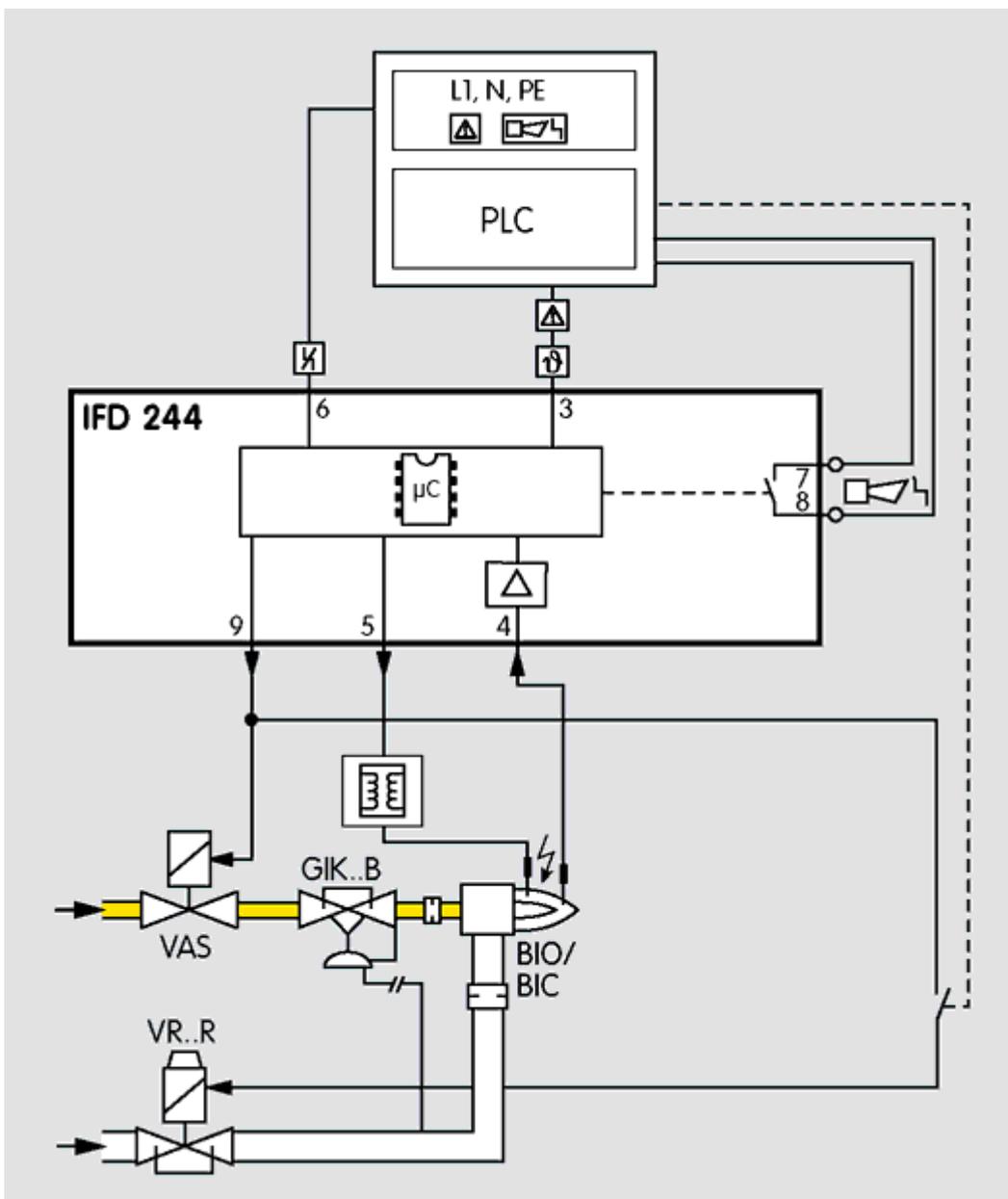
Газовый клапан и воздушный клапан активизируются одновременно. В случае пропадания пламени во время запуска выполняется немедленное аварийное отключение. В случае пропадания пламени во время работы проводится автоматический перезапуск горелки Kromschroeder.



Двухступенчатое управление горелкой

Управление: МАКС/МИН или МАКС/МИН/ВЫКЛ

Горелка Kromschroeder BIO/BIC запускается при минимальной нагрузке. При открытии воздушного клапана горелка Kromschroeder переключается на основную нагрузку. Внешняя система управления, например PLC, может дать команду на воздушный электромагнитный клапан VR..R для регулирования нагрузки между максимальной и минимальной. В случае пропадания пламени во время запуска выполняется немедленное аварийное отключение. В случае пропадания пламени во время работы проводится автоматический перезапуск горелки Kromschroeder.



Плавное регулирование по зонам

Управление: ВКЛ/ВЫКЛ/непрерывное

Устанавливается постоянное значение расхода воздуха на каждую зону с помощью ручного крана.

Мощность горелки Kromschroeder регулируется линейным регулятором расхода LFC и сервоприводом IC 20.

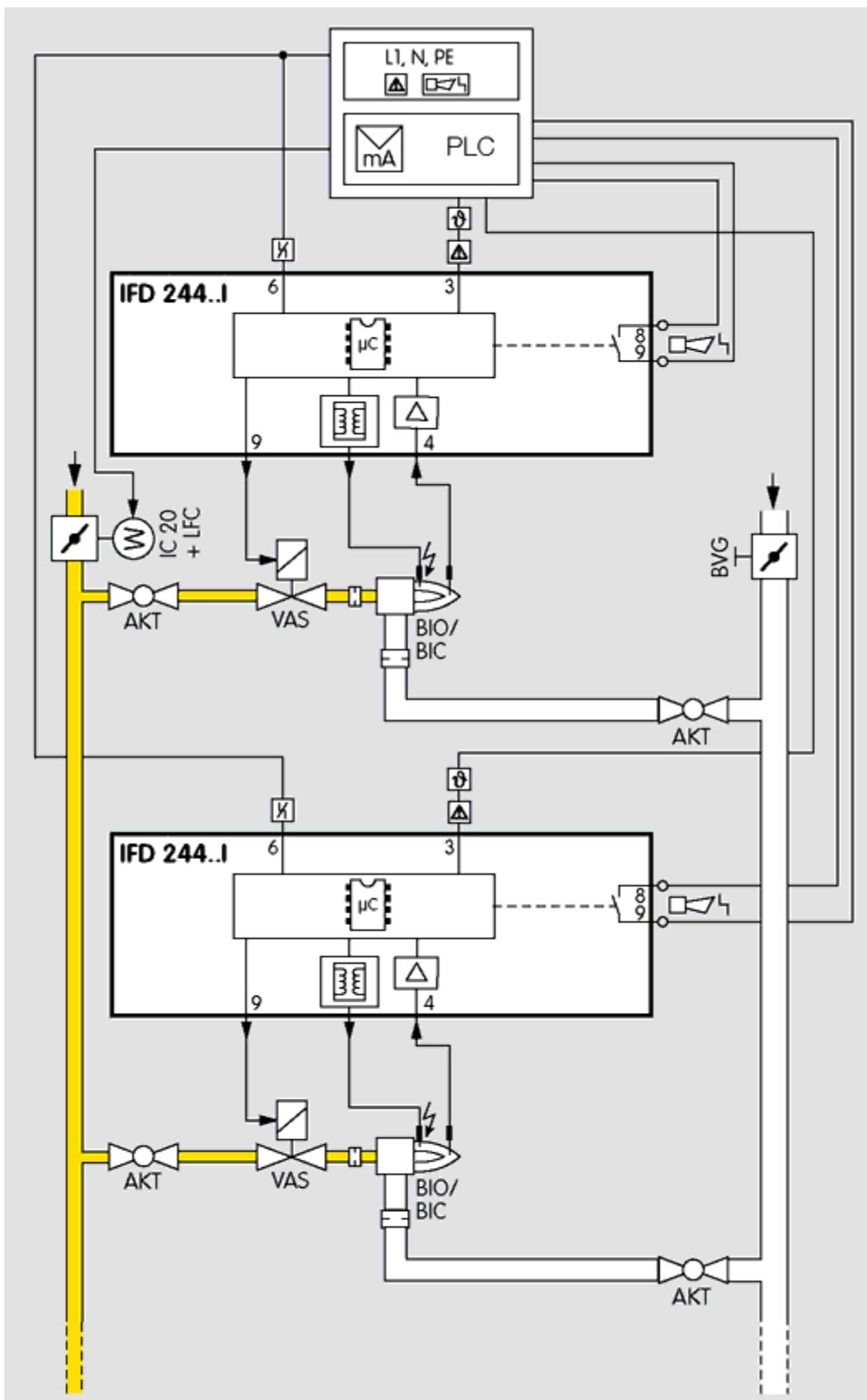


Таблица выбора Kromschroeder IFD 244

	2	4	4	-3	-5	-10	/1	/2	Q	W	I
IFD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○

● = стандарт, ○ = по запросу

Пример заказа

IFD 244-5/1W

Обозначение

Код	Описание	
IFD	Автомат управления горелкой	
2	Серия 200	
4	Ионизационный контроль	
4	Перезапуск	
-3	Время безопасности при запуске t_{SA} : 3 с	
-5		5 с
-10		10 с
/1	Время безопасности работы горелки t_{SB} : 1 с	
/2		2 с
Q	Напряжение питания: 120 В~, 50/60 Гц	
W		230 В~, 50/60 Гц
I	Встроенный электронный розжиг	

Принадлежности Kromschroeder IFD 244

Кабель высокого напряжения

FZLSi 1/7 до 180°C, Заказной номер: 04 250 410,

FZLK 1/7 до 80°C, Заказной номер: 04 250 409.

Помехозащищённые штекеры для электродов

Штекер угловой 4 мм, помехозащищённый, Заказной номер: 04 115 308.

Прямой штекер 4 мм, помехозащищённый, Заказной номер: 04 115 307.

Прямой штекер 6 мм, помехозащищённый, Заказной номер: 04 115 306.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана (7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: kmt@nt-rt.ru **Веб-сайт:** www.krom.nt-rt.ru