

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 258 Kromschroder

Преимущества:

- Для прямого розжига промышленных горелок Kromschroeder неограниченной мощности при непрерывном режиме работы в соответствии с EN 746-2
- Непрерывное самотестирование для поиска неисправностей
- Немедленное аварийное отключение или перезапуск в случае пропадания пламени в виде переключаемой функции
- Контроль пламени с УФ-датчиком или ионизационным электродом
- Разнообразие вариантов установки с помощью монтажных отверстий или механизма защелок на DIN-рельсах
- Экономия рабочего места для автоматов IFD 258..I благодаря встроенному розжигу
- Показ на дисплее состояния программы и интенсивности сигнала пламени



Назначение

Автомат управления горелкой IFD 258 предназначен для управления, розжига и контроля работы газовых горелок Kromschroeder. 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 двухэлектродной схеме управления неограниченной мощности. Состояние программы, параметры установки и сила тока датчика контроля пламени могут непосредственно считываться с дисплея. Порог чувствительности пламени горелки Kromschroeder может быть установлен с помощью потенциометра.

Характер действий в случае пропадания пламени во время работы может быть выбран с помощью переключателя. Это либо автоматический перезапуск горелки Kromschroeder, либо аварийное выключение.

Примеры применения

Печь периодического действия в керамической промышленности



Роликовая нагревательная печь



Печь с выкатным подом.



Технические данные Kromschroder IFD 258

- Напряжение питания для заземленных и незаземленных сетей:
 - 200 В \sim , -15/+10 %, 50/60 Гц,

- 120 В~, -15/+10 %, 50/60 Гц,
- 100 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 258: приблизительно 9 ВА,
 - IFD 258..I: приблизительно 9 ВА + 25 ВА на время розжига.
- Выходное напряжение для клапанов и запального трансформатора = напряжение питания.
- Напряжение на контактах:
 - Запальный выход макс.2 А, $\cos \phi = 0.2$,
 - Выход клапана: 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	110/120 В~	220/240 В~
Сигнал „1"	80.126,5 В	160.253 В
Сигнал „0"	0.20 В	0.40 В
Частота	50/60 (ц)	

Сигнальные входы входного тока: Сигнал «1» тип 2 мА.

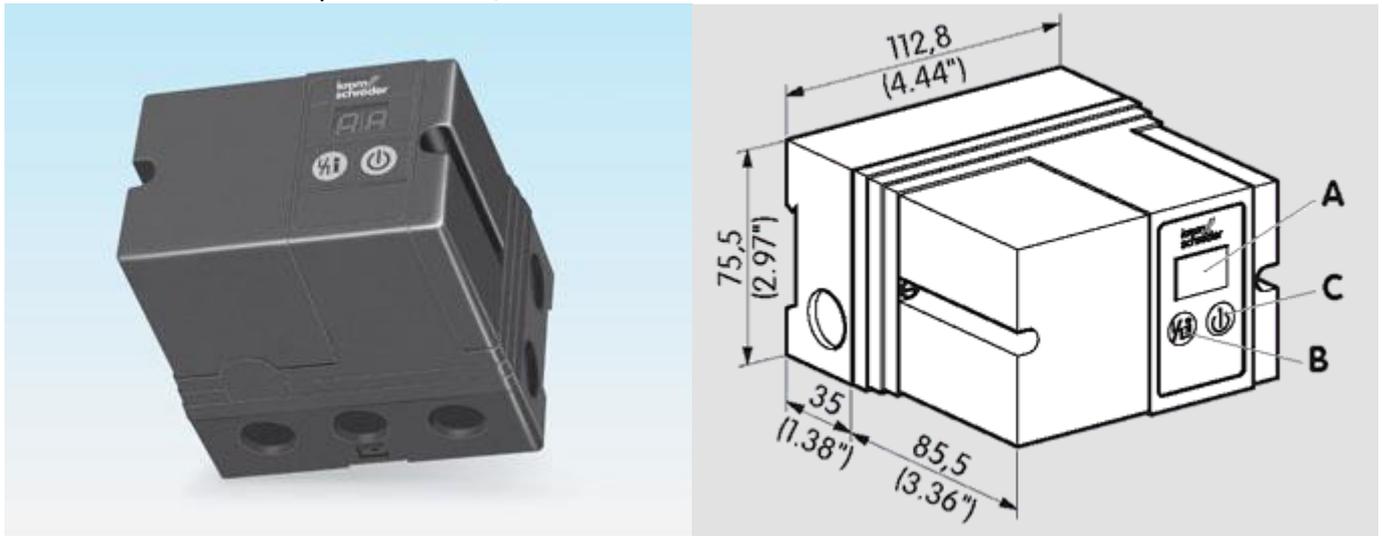
- Контроль пламени:
- Напряжение датчика: приблизительно 230 В~,
- Ток датчика:> 1 рА,
- Максимальный ток датчика: ионизация <28 рА.
- Кабель розжига:
 - IFD 258 : макс. 5 м, рекомендуется <1 м (вместе с TZI/TGI),
 - IFD 258..I: макс. 1 м, рекомендуется <0,7 м
- Допустимые УФ-датчики: Тип UVS 1, 5 и 6 для температуры окружающей среды от -40 до +80°.
- Подключение клапана: 1.
- IFD 258..I: напряжение розжига 22 кВ
- Ток розжига: 25 мА,
- Искровой зазор: 2 мм, макс.5 мм.
- Плавкий предохранитель в приборе: F1: Т 2А Н 250 V в соответствии с ЕС 127-2/5.
- Окружающая температура: от-20 до +60°С.
- Относительная влажность: недопускается 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 258 :610 г.
 - IFD 258..I: 770 г.

Управление

A: 2x цифровой 7 сегментный дисплей для показа состояния программы и сигнала пламени.

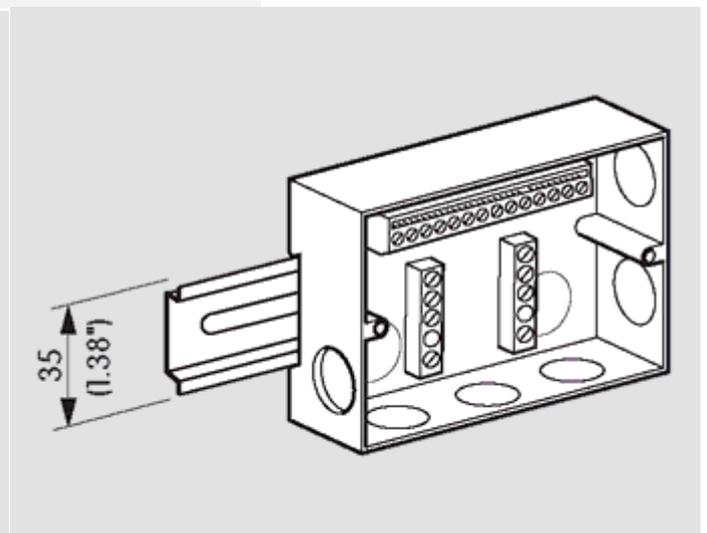
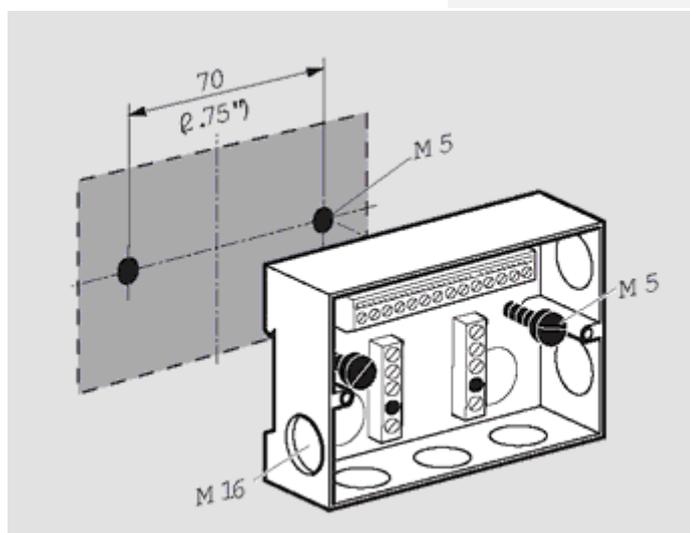
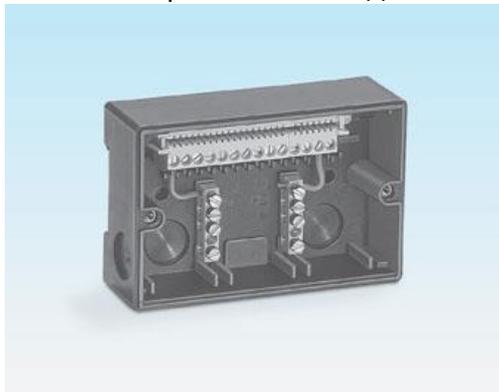
B: Кнопка Деблокировка/Информация (Reset/Information), чтобы повторно установить систему после неисправности или вызвать сигнал пламени на дисплей.

C: 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 М5. Для обеспечения степени защиты IP 54 необходима установка 2х уплотнительных шайб под винты М5. Корпус имеет 6 отверстий для подключения пластмассовых резьбовых соединений.

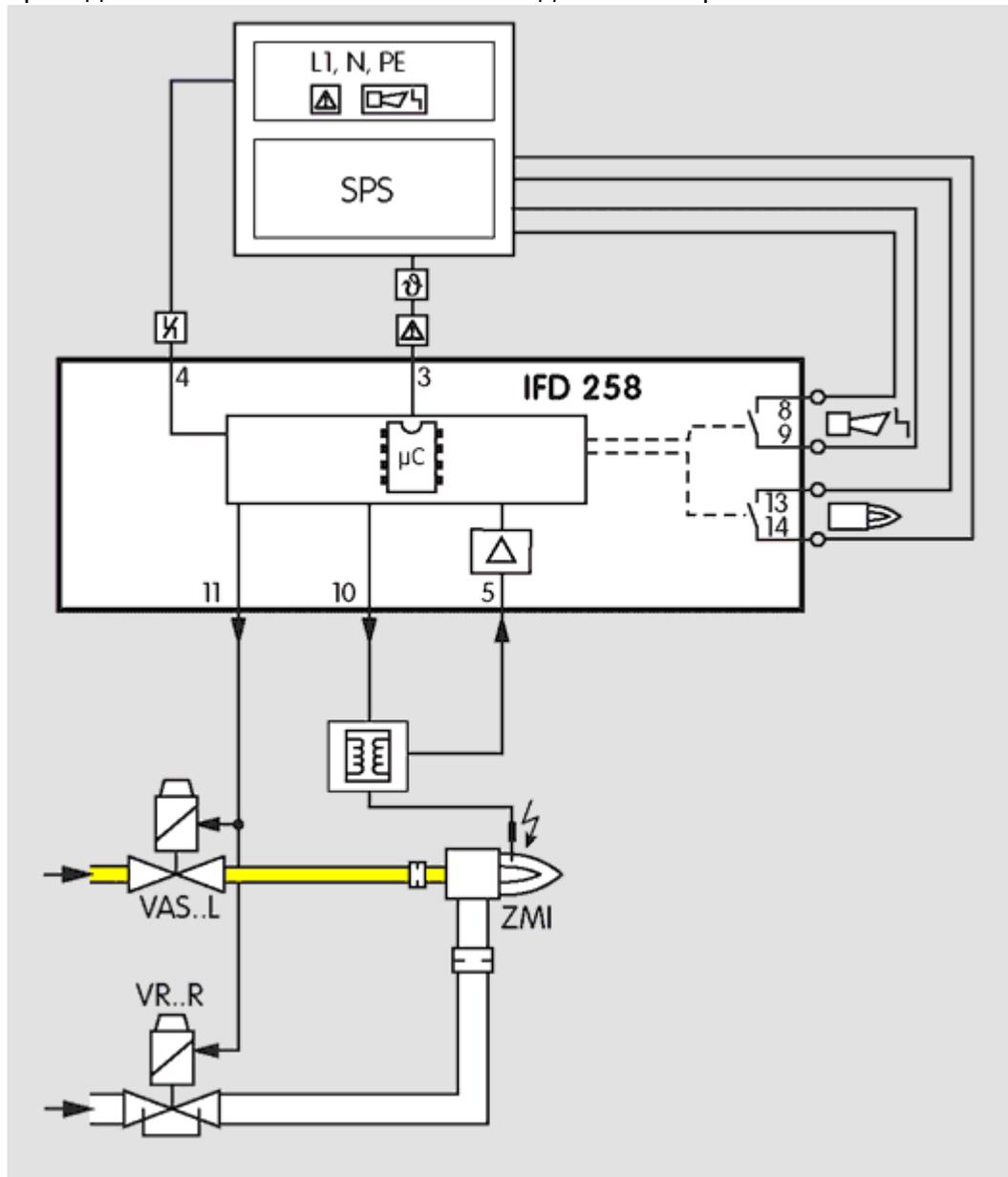


Примеры применения Kromshroeder IFD 258

Горелки Kromschroeder с принудительной подачей воздуха

Управление: ВКЛ/ВЫКЛ

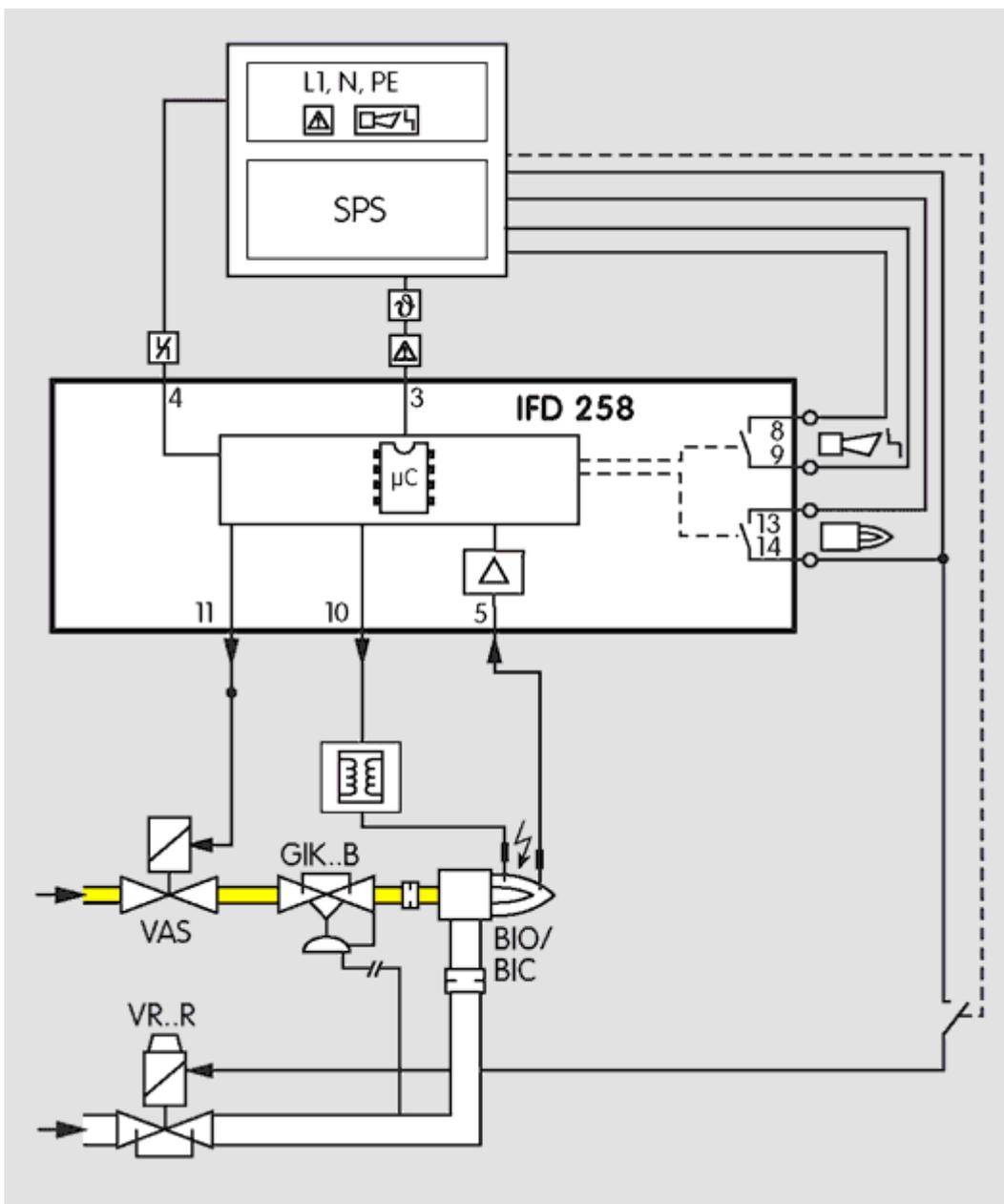
Газовый клапан и воздушный клапан активизируются одновременно. Горелка Kromschroeder разжигается с помощью электрода розжига и контролируется с помощью одного электрода. В случае пропадания пламени выполняется немедленное аварийное отключение.



Двухступенчатое управление горелкой

Управление: ВКЛ/ВЫКЛ или ВКЛ/МАКС/МИН/ВЫКЛ.

Горелка Kromschroeder BIO/BIC запускается при минимальной нагрузке. Как только достигается нормальное рабочее состояние, автомат управления горелкой IFD 258 для непрерывного управления начинает осуществлять контроль. Внешняя система управления PLC, может теперь дать команду на воздушный электромагнитный клапан VR..R для регулирования нагрузки между максимальной и минимальной.



Горелка Kromschroeder с плавным регулированием

Плавное регулирование по зонам. Управление: ВКЛ/ВЫКЛ/непрерывное PLC с помощью сервопривода IC 20 приводит дроссельную заслонку VVA в позицию розжига.

Горелка Kromschroeder BIO/BIC запускается при минимальной нагрузке. Как только достигается нормальное рабочее состояние, PLC начинает осуществлять контроль над мощностью горелки Kromschroeder с помощью сервопривода IC 20 и дроссельной заслонки VVA.

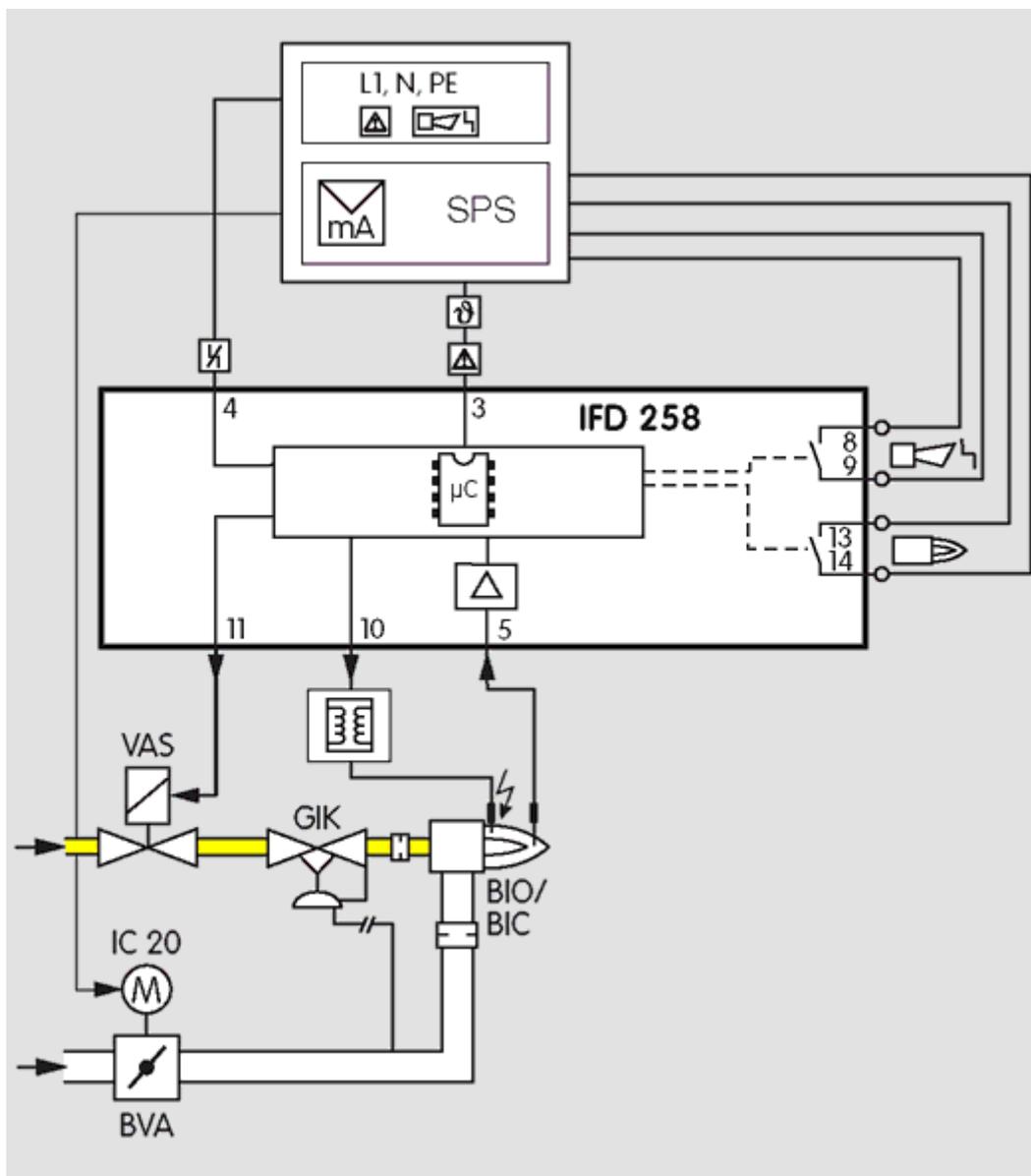


Таблица выбора Kromschroeder IFD 258

	2	5	8	-3	-5	-10	/1	/2	Y	Q	P	W	I*
IFD	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○

* Только для IFD 258..Q и IFD 258..W.

● = стандарт, ○ = по запросу

Пример заказа

IFD 258-5/1W

Обозначение

Код	Описание	
IFS	Автомат управления горелкой	
2	Серия 200	
5	С ионизационным и УФ-контролем	
8	Немедленное аварийное отключение или перезапуск, переключаемо	
-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
W	Напряжение питания: 230 В~, 50/60 Гц	
R		115 В~, 50/60 Гц
Y		200 В~, 50/60 Гц
P		100 В~, 50/60 Гц
I*	Встроенный электронный розжиг	

* Если нет обозначения, эта функция отсутствует.

Принадлежности Kromschroder IFD 258

Кабель высокого напряжения

FZLSi 1/7 от -50°C до 180°C, Заказной номер: 04 250 410,

FZLK 1/7 от -5°C 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