

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

Автоматы контроля пламени IFW 50 Kromschroeder

Преимущества:

- Сигнализация наличия пламени
- Продолжительная работа при ионизационном контроле
- Непрерывный самоконтроль
- Контроль нескольких горелок Kromschroeder вместе с автоматами управления горелками Kromschroeder IFD 450, IFD 454
- Применяется для контроля горелок Kromschroeder, запущенных вручную
- Напряжение питания: (переключаемо) 230 В~ и 115 В~
- Возможен контроль и розжиг при помощи одного электрода
- Встроенный индикатор режима работы
- Испытан и зарегистрирован по DIN-DVGW. Разрешён к применению в РБ, РФ, Украине.



Область применения

Для определения и сигнализации наличия сигнала пламени по ионизационному принципу.

Для осуществления контроля над несколькими горелками Kromschroeder во взаимосвязи с автоматом управления горелками Kromschroeder IFD 450/454 для непрерывной работы.

Используется для управления горелок Kromschroeder, разжигаемых вручную.

Конструкция (Fig. 1) Корпус из ударопрочной пластмассы. Верхняя часть с каскадным усилителем и зелёным индикатором режима работы (А). Штекерный цоколь с контактными клеммами, шиной заземления и винтовыми клеммами.

Имеется 5 подготовленных отверстий для кабельных вводов Pg 9 (В). Конструкция соответствует требованиям по DIN 4788 и VDE.

Исполнение (Fig. 2) Датчик пламени имеет нормально замкнутые и нормально разомкнутые контакты, которые срабатывают при распознавании пламени.

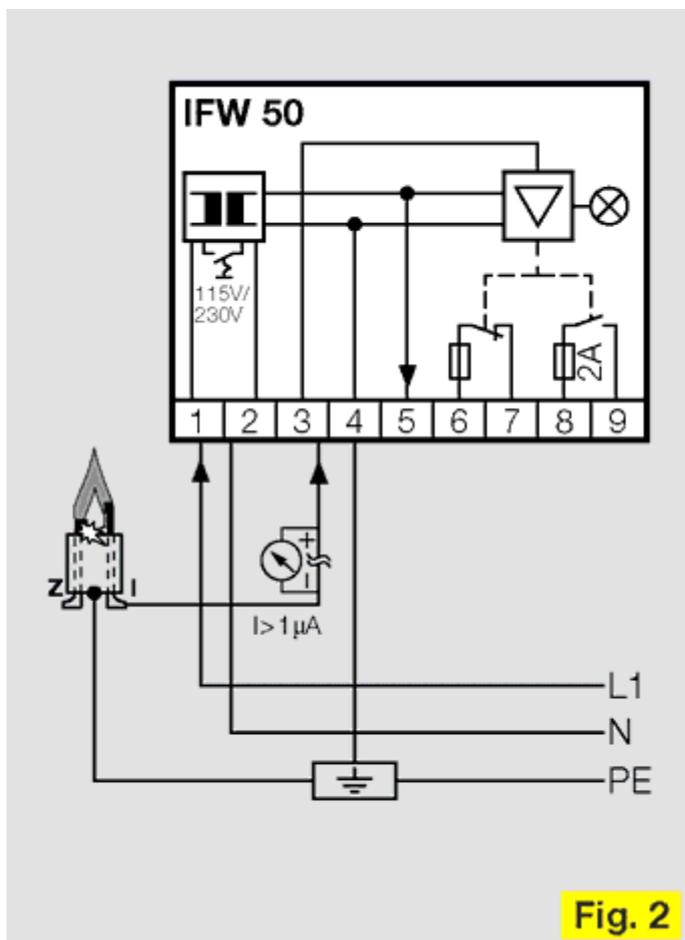


Fig. 2

Если UVS подключен через контроллер к автомату контроля пламени, то контроллер должен учитывать сигнал о наличии пламени, только если он длится более 1 с

Принцип работы

Принцип контроля пламени нескольких горелок Kromschroeder (Fig. 3) заключается в совместном управлении горелками Kromschroeder. Для осуществления процесса управления используется автомат управления горелками Kromschroeder типа IFD 450/454, который также производит контроль первой горелки Kromschroeder. Контроль остальных горелок Kromschroeder осуществляется соответствующим датчиком пламени.

Британские нормы предписывают использовать по одному датчику пламени на каждой горелке Kromschroeder.

При ручном режиме (Fig. 4) для пуска после включения главного выключателя (S1) должна быть нажата кнопка (S2). Открывается электромагнитный клапан (V1) и производится розжиг горелки Kromschroeder. Процесс розжига прерывается примерно через 3 секунды при помощи размыкающего контакта замедляющего реле (K1), чтобы IFW 50 смог без помех определить наличие пламени. Если горелка Kromschroeder не розожглась, отпустить кнопку S2 и повторить розжиг. Газ для горения подаётся до тех пор, пока нажата кнопка S2 или IFW 50 не установит наличие сигнала пламени. Затем загорается зелёный индикатор режима работы, K1 самоблокируется, а клапан V1 остаётся открытым. Для выключения разомкнуть S1.

Технические характеристики Kromschroeder IFW 50

- Напряжение питания (переключаемо):
 - 230 В \sim +15/-20 %, 50/60 Гц
 - 115 В \sim +15/-20 %, 50/60 Гц
- Потребляемая мощность: 4,5 ВА
- Напряжение на выходе для ионизационного электрода: 230 В \sim
- Ток электрода: > 1 μ А
- Выходной сигнал: два контакта один - нормально размыкающий, другой - нормально замыкающий

- Контактная нагрузка: 2 А, с предохранителем внутри.
- Заменяется также внутренний предохранитель для размыкающего контакта.
- Индикация наличия сигнала пламени: лампочка на приборе.
- Рабочая температура: от - 20 до + 60 °С
- Степень защиты: IP 40
- Монтажное положение: произвольно
- Вес: примерно 0,4 кг.

Контроль пламени ионизационным электродом

Между пламенем и заземлённой горелкой подаётся переменное напряжение (230 В). Напряжение выпрямляется пламенем и таким образом течёт малый постоянный ток (от 1 до 50 µА). Распознаётся только этот ток. При КЗ, утечке тока или пробое течёт переменный ток, который распознаётся как авария. В качестве провода подачи сигнала пламени необходимо использовать высоковольтный (не экранированный) кабель: FZLSi 1/6 (до 180 °С). № по каталогу: 0425 0410

Провод должен прокладываться вдали от источников вредного излучения. Несколько проводов подачи сигнала пламени можно проложить в пластмассовой трубе. Макс. длина: 50м.

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