

Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

Модули и компоненты

Модуль подключения безадресных извещателей FMZ5000

артикул: 901773



Особенности изделия:

- Двухпороговый безадресный модуль содержит 4 линии для подключения извещателей, которые работают по принципу повышения тока;
- Произвольный выбор пороговых значений для тревожной сигнализации и сигнализации о неисправностях, связанных с высокими максимальными токами, позволяет применять извещатели большого числа изготовителей;
- Можно одновременно запрограммировать зависимость от 2 извещателей и 2 групп при 8 временных диапазонах в течение суток;
- Для извещателей с различным линейным напряжением для каждой линии модуля можно задавать разное напряжение в диапазоне от 9 до 20 В;
- Двухпороговый безадресный модуль содержит 4 линии для подключения извещателей, которые работают по принципу повышения тока;
- Предусмотрены технические средства защиты от ложного срабатывания тревожной сигнализации (режим работы ТМ);
- Конфигурация модуля определяется через ПК с помощью специального программного обеспечения MxSysCon. Данные о конфигурации загружаются в центральное устройство через последовательный интерфейс;
- Принцип присоединения «Защелкнуть и готово!». Достаточно лишь вставить модуль, без каких-либо дополнительных кабельных соединений в центральном устройстве, подключить внешние устройства и готово.

Двухпороговый безадресный модуль имеет четыре независимые друг от друга линии. Напряжение в каждой линии можно устанавливать в диапазоне от 9 до 20 В. В каждой линии непосредственно к корпусу модуля через штекерный разъем можно подключать до 32 извещателей. Стандартные и промышленные извещатели, предназначенные для обнаружения возгорания любой категории сложности, можно подключать в произвольной последовательности.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	2 mA- 50 mA DC
Аварийный ток	5 mA- 80 mA DC
Оконечный резистор	1.8kОм
Количество линий / извещателей	4/32 согласно EN54-2
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 17.5 x 114.5 мм (ДхШхВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	10 г

В поставку включено:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

Не включено в поставку:

Клеммная колодка на 4-е разъема FKCT 2.5/3-ST №90 1564

Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

Модули и компоненты

Модуль подключения адресных шлейфов FMZ5000



Особенности изделия:

- Модуль подключения адресных шлейфов предоставляет в распоряжение на выбор 2 шлейфа извещателей, или 4 петли, или 1 шлейф извещателей и 2 петли для подключения извещателей фирмы «Минимакс» на кольцевой шине серии DIS или 95;
- К каждому шлейфу могут подключаться до 126 абонентов. При этом абонентами могут быть извещатели любого типа, управляющие, входные и выходные модули, а также устройства сигнализации;
- При обрыве провода или коротком замыкании все абоненты шлейфа продолжают работать;
- Формировать группы извещателей можно на всех шлейфах с центрального устройства. С помощью специального программного обеспечения MxSysCon все сообщения и управляющие команды групп можно объединять практически произвольным образом;
- В любой шлейф в произвольном сочетании можно подключать любые дымовые и тепловые пожарные извещатели фирмы «Минимакс» серии DIS или 95. Через специальный шлейфовый соединитель можно подключать также любые промышленные пожарные извещатели, пред. назначенные для более жестких условий окружающей среды и различных линейных напряжений;
- Благодаря большому максимальному току в шлейфе в нем можно использовать сравнительно большое количество входных и выходных модулей для контроля или запуска, а также подачи акустических сигналов;

артикул: 902748

- Принцип присоединения «Защелкнуть и готово!». Достаточно лишь вставить модуль, без каких-либо дополнительных кабельных соединений в центральном устройстве, подключить внешние устройства и готово.

Модуль подключения адресных шлейфов имеет два независимых друг от друга шлейфа, к которым может быть подключено до 126 извещателей. Эти шлейфы подключаются непосредственно к корпусу модуля через два штекерных разъема. Извещатели серии DIS или 95 могут подключаться в произвольной последовательности, а промышленные извещатели через шлейфовый соединитель.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	30 mA- 650 mA DC
Ток в петлевом шлейфе	Не более 200mA DC
Напряжение в петлевом шлейфе	Не более 27V DC
Количество шлейфов / извещателей	2 шлейфа, по 126 абонентов (извещатели, сирены, входные/выходные модули)
Монтаж шлейфа	Кабель длиной 2000м, J-Y(ST)Y0,8мм
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 35 x 114.5 мм (ДхШхВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	18 г

В поставку включено:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

Не включено в поставку:

Клеммная колодка на 4-е разъема FKCT 2.5/3-ST №90 1564

Использование во взрывоопасных зонах:

Одобрены только следующие барьеры Зенера:
 - KFDO CS Ex1.51, одноканальный барьер
 - KFDO CS Ex1.51, двухканальный барьер

EK
EK

Примечания

Если петлевой шлейф одного модуля используется для обнаружения огня или контроля нескольких областей гашения, то необходимо использовать модуль адресных шлейфов(красный) №90 4484.

Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

Модули и компоненты

Модуль управления FMZ5000

артикул: 901673



Особенности изделия:

- Данный модуль содержит 4 управляющие группы, предназначенные для открытия и закрытия клапанов, а также для включения сирен с функцией контроля питающего кабеля на обрыв и короткое замыкание;
- К каждой управляющей группе допускается подключать до трех потребителей. Все потребители включаются в схему контроля обрыва кабеля и короткого замыкания;
- Для каждой управляющей группы предусмотрены 4 различных режима:
 - постоянно включено
 - импульсное включение
 - включение с задержкой
 - комбинированное включение с задержкой.
- Задав соответствующие установки при определении конфигурации, для каждой управляющей группы можно вывести на индикацию сообщение о пуске с указанием номера группы, типа сообщения и его текста, а также отображать ее с помощью отдельного светодиода.
- Каждую управляющую группу можно использовать для управления при пожаре или включения акустической сигнализации в зависимости от дверного контакта или с выдачей инвертированного сигнала.
- Программное обеспечение для задания конфигурации системы MxSysCon позволяет использовать 4 управляющие группы с произвольными логическими связями, как для произвольно программируемого контроллера;
- Принцип присоединения «Защелкнуть и готово!». Достаточно лишь вставить модуль, без каких-либо дополнительных кабельных соединений в центральном устройстве, подключить внешние устройства и готово.

Модуль управления содержит 4 независимые друг от друга управляющие группы. Каждая управляющая группа контролирует подключенное устройство, включая подводящий кабель, на обрыв провода и короткое замыкание. Подключение к модулю производится посредством вставной клеммы, расположенной непосредственно на корпусе модуля.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	25 mA DC
Выходное напряжение	21V- 29V DC
Выходной ток	1A, при постоянной нагрузке
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 17.5 x 114.5 мм (ДхШхВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	10 г

Комплектность:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

Не включено в поставку:

Клеммная колодка на 4-е разъема FKCT 2.5/3-ST
№90 1564

Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

Модули и компоненты

Релейный модуль FMZ5000



Особенности изделия:

- Релейный модуль содержит 8 реле, имеющих по одному гальванически развязанному перекидному контакту.
- Для каждого реле предусмотрены 4 различных режима:
 - постоянно включено
 - импульсное включение
 - включение с задержкой
 - комбинированное включение с задержкой;
- Время активизации и задержки можно устанавливать в пределах до 18 часов;
- Задав соответствующие установки при определении конфигурации, для каждого реле можно настроить индикацию активизации с указанием типа, номера, текста сообщения, а также светодиода;
- Каждое реле можно использовать для подачи сигналов управления в случае пожара или включения акустической сигнализации;
- Силовая релейная плата подключается плоским ленточным кабелем;
- Программное обеспечение для задания конфигурации системы MxSysCon позволяет использовать 8 реле с произвольными логическими связями, как для произвольно программируемого контроллера.
- Все реле модуля можно использовать произвольным образом независимо друг от друга;
- Принцип присоединения «Защелкнуть и готово!». Достаточно лишь вставить модуль, без каких-либо дополнительных кабельных соединений в центральном устройстве, подключить внешние устройства и готово.

артикул: 901595

Релейный модуль оснащен 8 независимыми друг от друга реле. Каждое реле имеет гальванически развязанный перекидной контакт. Подключение к модулю производится посредством вставной клеммы, расположенной непосредственно на корпусе модуля.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	10 mA DC, все реле выключены, плюс 10mA на каждое включенное реле
Количество реле	8
Количество контактов в каждом реле	1 гальванически развязанный перекидной контакт
Нагрузочная способность контактов	1A/30V DC, 30W; 0.5A/125V AC, 60VA
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 35 x 114.5 мм (ДxШxВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	17 г

Комплектность:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

Не включено в поставку:

Клеммная колодка на 4-е разъема FKCT 2.5/3-ST №90 1564

Отдельная плата реле.

Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные (ППКУП)

Модули и платы для ППКУП FMZ5000

FMZ 5000 модуль распределения питания

артикул: 904093



Особенности изделия:

- 6 терминалов по 24В каждый и терминал Заземления для распределения питания на подключенные устройства
- Предохранение подключённых устройств от пиковых напряжений.
- Дополнительная настройка модуля не требуется.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	19 - 29 В постоянного тока
Выходной ток	4 А постоянного тока
Макс. сечение проводника шлейфа	2.5 мм ²
Температура окружающей среды	от -5 до +40 °С
Относительная влажность (IEC721-3-3)	макс. 95 % без возникновения конденсации
Уровень защиты по IP (EN60529)	IP 20
Материал корпуса	Полиамид PA6.6, зелёного цвета
Ориентация при монтаже	Вертикально
Монтаж	Монтажная рейка 35 DIN 46277
Вес	80 г
Размеры	22.5 x 99 x 114.5 мм (ШxВxГ)

Сертификаты и подтверждения



Настоящий модуль предназначен для использования в составе ППКУП **FMZ 5000** любой модификации. Он содержит защитные элементы, предохраняющие от возникновения скачков напряжения значением выше допустимого.

Применение

Модуль распределения питания предназначен для распределения питания по схеме типа “Звезда” на модули с высокими значениями выходных токов (например, модуль управления).

Также модуль предохраняет подачу питающего напряжения значением выше допустимого.

Как правило, модуль распределения питания пристёгивается в конец ряда модулей на монтажной рейке DIN TS35 в корпусе ППКУП.

В составе одного ряда модулей может быть использован один модуль распределения питания.

Комплектность

Модуль в окончательном исполнении и готовности к функционированию в составе ППКУП.

Не входит в комплект поставки

4 шт. клеммных колодок FKCT 2.5/3-ST

901564

Примечания

Для случаев использования модуля распределения питания для подачи питания на какие-либо внешние устройства, каждый шлейф питания 24 В должен содержать в своём составе плавкий предохранитель. Данный модуль не является заменой шины громоотвода, предназначенной для защиты от импульсов, возникающих при воздействии молнии.

Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

Модули и компоненты

Модуль преобразования интерфейсов FMZ5000 SIO1



Особенности продукта:

- Последовательный интерфейс RS232 со стандартным подключением через SUB-D разъем;
- Скорость передачи данных устанавливается от 300 до 115200 бод;
- Все параметры настройки модуля, приложения, и параметры коммуникаций выполнены через программу MxSysCon конфигурации.

Включает канал последовательной передачи данных в стандарт RS232, используемый в основном для передачи данных на принтер отчетов. Состояние модуля обозначено 3 светодиодами. При использовании протокола передачи данных MX2 (Минимакс) все сообщения с центральной панели пожарной сигнализации могут отправляться к станциям контроля или программам визуализации и оттуда уже могут быть получены команды. В центральной системе пожарной сигнализации может использоваться не более 3-х модулей.

артикул: 903466

Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	42 mA
Выходы	COM1 RS232 разъем SUB-D
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 22.5 x 114.5 мм (ДхШхВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	10г

В поставку включено:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

Не включено в поставку:

Соединитель SUB-D

Клеммная колодка на 4 разъема FKCT 2.5/3-ST №90 1564

Примечание:

Интерфейс не имеет гальванической развязки. Если к панели пожарной сигнализации подключены внешние устройства, то они должны быть гальванически развязаны с помощью специального преобразователя.

Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

Модули и компоненты

Модуль преобразования интерфейсов FMZ5000 SIO3



Особенности продукта:

- Последовательный интерфейс RS232 со стандартным подключением через SUB-D разъем;
- Последовательные интерфейсы RS422/485 подключены к контактной группе (один из них не имеет гальванической развязки);
- Скорость передачи данных устанавливается от 300 до 115200 бод;
- Все параметры настройки модуля, приложения, и параметры коммуникаций выполнены через программу MxSysCon конфигурации.

Модуль включает канал последовательной передачи данных в стандарт RS232 и дополнительно два канала последовательной передачи данных RS422/485. При использовании протокола передачи данных MX2 (Минимакс) все сообщения с центральной панели пожарной сигнализации могут отправляться к станциям контроля или программам визуализации и оттуда уже могут быть получены команды. В центральной системе пожарной сигнализации может использоваться не более 3-х модулей или в общей сложности 6 каналов передачи данных.

артикул: 903467

Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	58 mA
Выходы	COM1- RS232 разъем SUB-D COM2- RS422/485 контактная группа с гальванической развязкой COM3- RS422/485 контактная группа
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 45 x 114.5 мм (ДхШхВ)
Вес	IP18 g
Вес	18g

Комплектность:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

Не входит в комплект поставки:

Соединитель SUB-D

Клеммная колодка на 4 разъема FKCT 2.5/4-ST №90 1565

Примечание:

Для передачи данных на внешние устройства использовать только гальванически развязанные интерфейсы или сделать отдельное гальваническое развязывание.

RS485 не поддерживает использование протокола передачи данных MX2.

Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

Модули и компоненты

Сетевой модуль FMZ5000 Модуль MxNet

артикул: 904877



Особенности продукта:

- Передача данных в пределах кольца осуществляется через протокол ARCnet и стандарт RS485;
- Во всех версиях, передача данных к узлу осуществляется через протокол MX2;
- Кольцевая шина может содержать не более 32 узлов;
- Не требуется никаких физических корректировок.

Связь всех узловых соединений осуществляется через стандартный последовательный интерфейс RS232. Все линии данных непрерывно проверяются, в случае повреждения линии в сети, функции узлов не нарушаются, так как существует резервная линия. Модуль снабжает узел питанием. Модуль MxNet обеспечивает связь с другими узлами кольцевой сети. Сообщения от узлов могут быть отображены в нескольких центральных точках. Передача команд к узлам возможна как от разных точек в сети, так и вне сети(пункт управления).

Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	58 mA
Выходы	COM1- RS232 разъем SUB-D COM2- RS422/485 контактная группа с гальванической развязкой
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 35 x 114.5 мм (ДхШхВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	20г

Комплектность:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

Не входит в комплект поставки:

Кабель передачи данных к последовательному интерфейсу RS232

Примечание:

Все параметры могут быть установлены с помощью перемычек. В противном случае модуль и сеть конфигурируются с помощью программы "MxNet.exe".

Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

Модули и компоненты

FMZ5000 Модуль Modbus

артикул: 904566



Особенности продукта:

- Все параметры передачи данных к задатчику Modbus имеют перестраиваемую конфигурацию;
- Связь с задатчиком Modbus может быть как двухточечной, так и иметь несколько модулей Modbus в шине данных;
- Модуль включает стандартный интерфейс RS485/RS422 для связи через протокол Modbus;
- Поддерживается формат RTU Modbus;
- У каждого шлейфа может быть адрес входящий в диапазон 1-99;
- Все параметры настройки выполняются в программе конфигурации MxSysCon;
- Не требуется дополнительных физических корректировок.

Модуль Modbus применяется для передачи сообщений и системных статусов панели пожарной сигнализации FMZ5000 к пункту управления(задатчик Modbus) через протокол Modbus RTU. Также имеется возможность передачи команд с пункта управления на выключение или сброс пожарной тревоги. В панели пожарной сигнализации может быть установлен только один модуль Modbus.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	19V- 29V DC
Потребление тока	58 mA
Выходы	COM1- RS232 разъем SUB-D COM2- RS422/485 контактная группа с гальванической развязкой
Допустимая температура окружающей среды	-5 °C to +40 °C
Допустимая относительная влажность	<95 %, без конденсации
Класс защиты	IP 20
Габариты	99x 45 x 114.5 мм (ДxШxВ)
Класс защиты	IP 20
Вес	18г

Комплектность:

Законченный модуль, готовый к установке, который будет использоваться в панели пожарной сигнализации.

Примечание:

Использование модуля Modbus всегда зависит от специфики проекта, отличающегося определенными требованиями. Поэтому необходимая функциональная область и все условия структуры должны быть определены всеми участниками проекта вначале.

Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные (ППКУП)

Модули и платы для ППКУП FMZ5000

Модуль регистрации срабатывания FMZ 5000 reflex module



Свойства изделия

- Мгновенное, без задержки по времени, определение возгорания и тушение двух независимых друг от друга направлений.
- Индикация состояний пожарной сигнализации и пожаротушения с точностью по времени до миллисекунд.
- Наличие счётчика искр для настройки максимального или среднего количества определяемых искр за промежуток времени.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	19 - 27 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме	30 мА постоянного тока
Количество шлейфов извещения	2
Количество шлейфов управления	2
Количество шлейфов, контролируемых на целостность	4
Макс. количество извещателей, подключаемых к шлейфу	8 извещателей пламени искровых 4 извещателя пламени
Макс. ток в шлейфе управления	2.6 А
Состояния шлейфов управления	Тушение не производится. Время тушения очень велико, Утечка, Блокировка тушения, Неисправность извещателя
Контролируемые состояния шлейфов	Разрыв, короткое замыкание
Температура окружающей среды	от -5 до +40 °C
Относительная влажность (IEC721-3-3)	макс. 95 % без возникновения конденсации
Уровень защиты по IP (EN60529)	IP 20
Материал корпуса	Полиамид PA6.6, зелёного цвета
Ориентация при монтаже	Вертикально
Монтаж	Монтажная рейка 35 DIN 46277
Вес	55 г
Размеры	53 x 99 x 114.5 мм (ШхВхГ)

артикул: 906262

Функциональный модуль, предназначенный для использования в составе ППКУП **FMZ 5000** любой модификации. Модуль регистрации срабатывания содержит в своём составе все компоненты для функционирования в составе с извещателями пламени или извещателями пламени искровыми и для контроля до двух направлений пожаротушения, в тех случаях, когда время реакции установки пожаротушения является критическим. Извещатели пламени или извещатели пламени искровые подключаются к модулю в составе безадресного шлейфа.

Все шлейфы (как извещения, так и управления), подключённые к модулю контролируются на предмет целостности.

В дополнение, обеспечивается обработка и индикация сигналов самоконтроля (например, загрязнённости линз) извещателей.

Применение

Модуль регистрации срабатывания предназначен для использования в составе ППКУП, предназначенных для защиты пневматических конвейеров, покрасочных камер, станков и любого другого оборудования, при возгорании которого имеется риск мгновенного распространения пламени или возможен мгновенный выброс горючего вещества.

При защите покрасочных камер, пламя образующееся при статическом разряде, мгновенно тушится путём отключения подачи потока краски к распылителю и одновременным выпуском огнетушащего вещества на распылитель.

В обрабатывающих станках производственный процесс постоянного контролируется и при возгорании обрабатываемого материала или охлаждающей жидкости станка, производится мгновенная остановка станка с одновременным выпуском огнетушащего вещества на станок.

Комплектность

Модуль в окончательном исполнении и готовности к функционированию в составе ППКУП.

Не входит в комплект поставки

12 шт. клеммных колодок FKCT 2.5/3-ST

901564

Примечание

В состав одного ППКУП может быть включено до 40 модулей регистрации срабатывания.



2-проводной
макс. 2.5 мм²

Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные (ППКУП)

Модули и платы для ППКУП FMZ5000

Плата отображения информации светодиодная FMZ 5000 Bereichs-Bedienfeld



артикул: 901518

Плата предназначена для использования в составе всех модификаций ППКУП **FMZ 5000**.

В плате содержится 16 пар красных и жёлтых светодиодов, 4 мембранных выключателя для обеспечения управления посредством клавиш на лицевой панели ППКУП, 4 контактных выключателя.

У каждого светодиода или клавиши, расположенных на лицевой панели ППКУП, содержатся окна для помещения пояснительных этикеток с тыльной стороны лицевой панели ППКУП.

Особенности изделия

- Каждый светодиодный индикатор может быть запрограммирован в режим постоянного свечения, мигания или мерцания.
- Каждый мембранный выключатель может быть запрограммирован в качестве элемента управления задвижкой, клапаном и т.п.
- Все настройки, программирование производятся при использовании программы MxSysCon.
- Никаких дополнительных настроек не требуется.

Технические данные

Рабочее напряжение	19 - 29 В постоянного тока
Рабочий ток	10 мА постоянный
Температура эксплуатации	от -5 до +40 °C
Относительная влажность (IEC721-3-3)	макс. 95 % без конденсации
Уровень защиты IP (EN60529)	IP 20
Монтаж	На тыльной стороне лицевой панели ППКУП
Вес	40 г

Назначение

Для отображения и индикации сигналов, состояний ППКУП, контролируемых ППКУП приборов и т.п.

В составе одного ППКУП можно использовать до 27 плат.

Комплектность поставки

Плата, в отдельности, или в составе монтажного набора для монтажа на тыльной стороне лицевой панели ППКУП.

Монтажный набор	903340
состоит из:	
Плата отображения информации светодиодная	901518
Монтажные изделия	904981
Шаблон текста этикеток области ЖКД	903281
Шаблон текста этикеток области платы BBF	903282

Не входит в комплект поставки

Лицевая панель FMZ 5000 BBF	901733
-----------------------------	--------

Примечание

Подключение выключателей, клавиш не допускается выполнять вне корпуса ППКУП.

Подтверждения

См. раздел Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные FMZ5000

Блоки питания для приборов приёмно-контрольных и управления FMZ 5000

Блок питания NT5100 3A, 6A, 8A, 12A



Технические характеристики

Входное напряжение	115 В / 230 В $\pm 15\%$ перемен. тока
Выходной ток $I_{max b}$	3 (арт. 908452); 6 (908455); 8 (908453); 12 (908454) А пост. тока
Выходное напряжение	21 В - 29 В постоянного тока
Ёмкость аккумуляторов	7.2 А*ч до 26 Аh
Рабочая температура	от - 5 °С до + 50 °С
Спецификации согласно	EN54-4 A2:2006
Вес	0.8 кг
Размеры	185 x 105 x 65 мм (ШxВxГ)

Артикул: 908452, 908455, 908453, 908454

Блок питания предназначен для непрерывного обеспечения электрическим питанием следующих Приборов приёмно-контрольных и управления (ППКУП):

- ППКУП FMZ 5000 mod 4/12
- ППКУП FMZ 4100 GAB 6 - GAB36S
- Прочих внешних устройств и оборудования, как, например, извещатели с рабочим напряжением 24 В постоянного тока. Блок питания обеспечивает температурно-контролируемый заряд двух аккумуляторных батарей по 12 В каждая, с максимальной ёмкостью 26 А*ч каждая. Обеспечивается постоянный контроль ёмкости присоединённых аккумуляторных батарей. Цепь выходного напряжения блока защищена от короткого замыкания.

Комплект поставки:

Блок питания полностью в сборе и полной готовности к эксплуатации и установке на монтажную скобу ППКУП.

Не входит в комплект поставки:

Плавкий предохранитель 3.15 А / 250 В _____ арт. 908576

Подтверждения



G 209209



0333-CPD-075232



Блок питания PSU 2403



Технические характеристики

Входное напряжение	195 В / 264 В переменного тока
Выходное напряжение	24 В постоянного тока
Выходной ток	max. 3 А
Ёмкость аккумуляторов	2 x 12 В / от 7 А*ч до 26 А*ч
Ambient temperature	от - 5 °С до + 40 °С
Storage temperature	от - 25 °С до + 85 °С
Relative humidity	от 20 до 95 %
Weight	6 кг
Dimensions	289 x 350 x 189 мм (ШxВxГ)

Артикул: 908878

PSU 2403 является автономным устройством, предназначенным для непрерывного обеспечения электрическим питанием (UPS) со следующими особыми функциями: температурной стабильностью, отключением в случае низкого напряжения аккумуляторных батарей. Для обеспечения питания, к примеру, аспирационных извещателей. Потребители блока питания могут быть присоединены посредством двух отдельных выходов с предохранителями. 3 перекидных контакта предназначены для передачи сигналов состояний: работоспособности, неисправности питания, неисправности аккумуляторов, неисправности проводников номер 1 или 2. Обеспечивается терморегулируемый заряд аккумуляторов для двух аккумуляторов по 12 В 26 А*ч каждая. Обеспечивается постоянный контроль ёмкости присоединённых аккумуляторных батарей. Цепь выходного напряжения блока защищена от короткого замыкания.

Комплект поставки:

Блок питания полностью в сборе и полной готовности к эксплуатации.

Подтверждения



applied



0333-CPD-075373

Платы питания

для приборов приёмно-контрольных и управления пожарных FMZ 5000, FMZ 4100

Платы питания GAB6



Технические данные

Входное напряжение	115 В / 230 В -15%, +10% перем.тока
Выходной ток	30 мА постоянного тока
Выходное напряжение	21 В - 29 В Постоянного тока
Ёмкость аккумуля.батарей	12 А*ч
Рабочая температура	0 - 50 °С
Вес	1.90 кг
Размеры	170 x 65 x 155 мм (ШхВхГ)

Артикул: 800042

Плата питания предназначена для непрерывного обеспечения электрическим питанием следующих Приборов приёмно-контрольных у управления пожарных (ППКУП):

- ППКУП FMZ 5000 mod 4
- ППКУП FMZ 4100 GAB 6
- Прочих внешних устройств и оборудования, как, например, извещатели с рабочим напряжением 24 В постоянного тока. Плата питания обеспечивает температурно-контролируемый заряд двух аккумуляторных батарей по 12 В каждая, с максимальной ёмкостью 12 А*ч каждая. Обеспечивается постоянный контроль ёмкости присоединённых аккумуляторных батарей. Цепь выходного напряжения платы защищена от короткого замыкания. Общая ошибка индицируется как режим открытого коллектора.

Примечание:

Поставляется только в составе ЗИП.

Комплект поставки:

Плата питания полностью в сборе и полной готовности к эксплуатации.

Не входит в комплект поставки:

Монтажно-креплёжные детали, запасные предохранители
Плавкий предохранитель 0.5 А / 250 В _____ арт. 150136
Плавкий предохранитель 2.0 А / 250 В _____ арт. 150240

Подтверждения



Плата питания GAB24



Технические данные

Входное напряжение	115 В / 230 В -15%, +10% перем.тока
Выходной ток	35 мА постоянного тока
Выходное напряжение	21 В - 29 В Постоянного тока
Ёмкость аккумуля.батарей	24 А*ч
Рабочая температура	0 - 50 °С
Вес	1.92 кг
Размеры	190 x 56 x 127 мм (ШхВхГ)

Артикул: 852412

Плата питания предназначена для непрерывного обеспечения электрическим питанием следующих Приборов приёмно-контрольных у управления пожарных (ППКУП):

- ППКУП FMZ 5000 mod 4/12
- ППКУП FMZ 4100 GAB 24/36
- Прочих внешних устройств и оборудования, как, например, извещатели с рабочим напряжением 24 В постоянного тока. Плата питания обеспечивает температурно-контролируемый заряд двух аккумуляторных батарей по 12 В каждая, с максимальной ёмкостью 25 А*ч каждая. Обеспечивается постоянный контроль ёмкости присоединённых аккумуляторных батарей. Цепь выходного напряжения блока защищена от короткого замыкания. Общая ошибка индицируется как режим переключения реле.

Примечание:

Поставляется только в составе ЗИП.

Комплект поставки:

Плата питания полностью в сборе и полной готовности к эксплуатации.

Не входит в комплект поставки:

Монтажно-креплёжные детали, запасные предохранители
Плавкий предохранитель 1.6 А / 250 В _____ арт. 731180
Плавкий предохранитель 4.0 А / 250 В _____ арт. 150276

Подтверждения

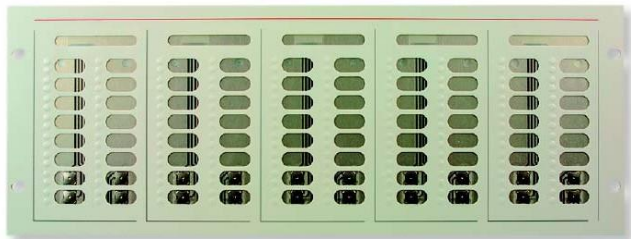


Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

Корпус / лицевые панели ППКУП FMZ 5000

Лицевая панель ППКУП FMZ 5000 BBF

артикул: 901733



Лицевая панель ППКУП для монтажа Плат индикации и управления зоной пожаротушения (далее - ПИУЗП) количеством до 5 единиц на одной лицевой панели. Содержит 16 индикационных (для 16 светодиодных индикаторов красного и жёлтого цветов) и 4 сегмента управления (для 4 сенсорных переключателей) для каждой ПИУЗП. Прозрачные поля, находящиеся над каждой ПИУЗП и у каждой пары сегментов светодиодной индикации предназначены для вложения в них (с тыльной стороны Лицевой панели) соответствующих бумажных информационных табличек.

Технические данные

Цвет	RAL 7035
Материал	Алюминий
Вес	750 г
Размеры	19" x 1U (ШxВ) - 483 x 44,5 мм

Не входит в комплект поставки:

Плата индикации и управления зоной пожаротушения

ППКУП FMZ5000 BBF

артикул 901518

Монтажный винт с утопленной головкой и шайбой M6 x 16

(упаковка 100 шт.)

артикул 607284

Приборы приёмно-контрольные и управления, пожарные (ППКУП)

Корпус / лицевые панели ППКУП FMZ 5000



Заглушка лицевой панели ППКУП Форм-фактор 1U

Технические данные

Цвет	RAL 7035
Материал	Алюминий
Вес	190 г
Размеры	19" x 1U (ШxВ)

артикул: 905492

Заглушки лицевой панели ППКУП предназначены для монтажа на свободных сегментах лицевой панели ППКУП FMZ5000 mod 12 и mod XL.

Не входит в комплект поставки

Монтажный винт с шайбой M6 x 16
в упаковке по 100 шт.

607284

Заглушка лицевой панели ППКУП Форм-фактор 2U

Технические данные

Цвет	RAL 7035
Материал	Алюминий
Вес	360 г
Размеры	19" x 2U (ШxВ)

артикул: 902411

Заглушки лицевой панели ППКУП предназначены для монтажа на свободных сегментах лицевой панели ППКУП FMZ5000 mod 12 и mod XL.

Не входит в комплект поставки

Монтажный винт с шайбой M6 x 16
в упаковке по 100 шт.

607284

Заглушка лицевой панели ППКУП Форм-фактор 3U

Технические данные

Цвет	RAL 7035
Материал	Алюминий
Вес	540 г
Размеры	19" x 3U (ШxВ)

артикул: 902412

Заглушки лицевой панели ППКУП предназначены для монтажа на свободных сегментах лицевой панели ППКУП FMZ5000 mod 12 и mod XL.

Не входит в комплект поставки

Монтажный винт с шайбой M6 x 16
в упаковке по 100 шт.

607284

Заглушка лицевой панели ППКУП Форм-фактор 4U

Технические данные

Цвет	RAL 7035
Материал	Алюминий
Вес	765 г
Размеры	19" x 4U (ШxВ)

артикул: 902413

Заглушки лицевой панели ППКУП предназначены для монтажа на свободных сегментах лицевой панели ППКУП FMZ5000 mod 12 и mod XL.

Не входит в комплект поставки

Монтажный винт с шайбой M6 x 16
в упаковке по 100 шт.

607284

Приборы приёмно-контрольные и управления пожарные (ППКУП)

Платы к ППКУП FMZ 5000

Плата дополнительных реле 8TQ



Использование

- Каждое реле может быть активировано в-отдельности.
- Все настройки Платы производятся посредством конфигурирования ППКУП, к которому подключена Плата дополнительных реле 8TQ
- Дополнительных настроек не требуется.

Технические данные

Напряжение питания	21 - 29 В постоянного тока
Дежурный ток	0 мА постоянного тока
Количество реле	8
Ток в реле	6 мА
Нагрузка в контакте	1 А / 30 В постоянного тока
Предельная нагрузка в контакте	макс. 30 В / 62,5 ВА
Контактная группа	1 переключаемый беспотенц.конт.
Сечение проводника	0.4 мм ² (0.006 кв. дюйм)
Температура окр.среды	от -5 до +40 °С (от +23 до +104 °F)
Отн.влажность (IEC721-3-3)	макс. 95 % без конденсации
Вариант монтажа	к профилированной рейке типа 35 DIN 46277
Вес	96 г (0.21 фунтов)
Размеры	70 x 68 x 48 мм (ШхДхГ) 2.8 x 2.7 x 1.9 дюймов (ШхДхГ)

Подтверждения



Артикул: 800843

Плата дополнительных реле 8TQ используется в составе всех модификаций ППКУП FMZ 5000. Содержит 8 реле с возможностью свободного конфигурирования. Каждое реле оснащено переключаемой контактной группой.

Активация реле производится беспотенциальным сигналом. Для подключения Платы необходимо использовать 10-клеммный шлейф.

Назначение

Для предоставления НО или НЗ контакта внешним системам или включения/отключения внешних нагрузок или устройств, контроль целостности цепи управления которых не требуется.

К одному релейному модулю возможно подключение только одной Платы дополнительных реле 8TQ. К центральной плате ППКУП FMZ5000modS возможно подключение только одной Платы дополнительных реле 8TQ.

Входит в комплектность поставки

Плата с крепёжными скобами для монтажа на рейке DIN.

Не входит в комплектность поставки

Плоский шлейф 10-клеммный	853805
Разъём 2 x 5 клемм	796759
Комплект кабелей FMZ 5000 mod S для Релейной платы	912494

Примечание

Контакты платы не предназначены для переключения переменного напряжения питания 230 В.

Дополнительные принадлежности для Системы пожарной сигнализации Дублирующая панель индикации

Дублирующая панель индикации FAT 2002 артикул: 908148



Дублирующая панель индикации (ДПИ) для индикации состояний “Пожар-1”, “Пожар-2”, “Неисправность” Прибора приёмно-контрольного и управления пожарного (ППКУП) Minimax FMZ 5000 в соответствии со стандартом DIN 14662. В составе ДПИ содержится экран для отображения текстовой информации, состоящей из 4 рядов с 20 символами в каждом ряду. Для отображения используется текстовая информация, аналогичная текстовой информации, отражаемой на экране ППКУП FMZ5000, таким образом никакого конфигурирования (программирования) ДПИ не требуется. Одновременно может быть отображено до двух текстовых сообщений.

Технические характеристики

Рабочее напряжение	10 - 30 В постоянного тока
Ток в дежурном режиме (при напряжении 24 В)	ок. 50 мА
Ток в режиме тревоги (при напряжении 24 В)	макс. ок. 170 мА
Температура эксплуатации	от 0 до + 50 °С
Уровень безопасности IP	IP 30
Цвет корпуса	RAL 7032
Вес	3.6 кг
Размеры	255 x 185 x 58 мм (ШхВхГ)

Подтверждения и сертификаты

VdS G 203086

Монтаж и подключение

Обмен информацией между ППКУП и ДПИ производится по протоколам RS232 или RS422 через Модули связи с внешними устройствами ППКУП SIO1 или SIO3. “Внутренним” протоколом ППКУП при этом является протокол Mx2.

Комплектность поставки

ДПИ полностью комплекта и готова к подключению к ППКУП FMZ5000.

Модуль обмена данных по протоколу Minimax. При заказе необходимо уточнять, какой из протоколов будет использован: RS232 или RS422.

Не входит в комплект поставки

Монтажные детали: винты и дюбели
Шлейф (кабель) для подключений

Дублирующая панель индикации FAT 2002 re артикул: 908149

Дублирующая панель индикации (ДПИ) для индикации состояний “Пожар-1”, “Пожар-2”, “Неисправность” Прибора приёмно-контрольного и управления пожарного (ППКУП) Minimax FMZ 5000 в соответствии со стандартом DIN 14662 с использованием резервного шлейфа (канала) обмена информацией.

Монтаж и подключение

Обмен информацией между ППКУП и ДПИ производится по протоколам RS232 или RS422 через Модули связи с внешними устройствами ППКУП SIO1 или SIO3, подключёнными к плате ADP-NB, находящейся на ППКУП. ДПИ подключается к плате ADP-NB двумя независимыми шлейфами (основным и резервным) обмена информацией. “Внутренним” протоколом ППКУП при этом является протокол Mx2.

Подтверждения и сертификаты



G 203086

