orbis®

ТРАДИЦИЯ И ОПЫТ

- Оптический пожарный извещатель
- Мультисенсорный пожарный извещатель
- Тепловой пожарный извещатель
- Монтажные базы
- Монтажная база TimeSaver Base®
- FasTest® - функциональное тестирование за 4 секунды
- DirtAlert® - предупреждение о достижении предела компенсации ухода сигнала
- Приспособленность к экстремальным условиям эксплуатации
- Сокращение частоты ложных срабатываний

LPCB

VdS

CE 0832

apollo
WORLD CLASS FIRE SOLUTIONS

orbis®

Традиционные пожарные извещатели

Извещатель Orbis – это современный, стильный детектор, в который заложены практические характеристики, обеспечивающие простоту и эффективность монтажа, ввода в эксплуатацию и технического обслуживания, а также новые технологии отслеживания и обработки, усиливающие надежность и повышающие возможности обнаружения пожара.

Серия извещателей Orbis включает оптический дымовой извещатель, мультисенсорный дымовой извещатель, тепловые извещатели и ряд монтажных баз.

Широкий набор функций

- **Монтажная база TimeSaver Base®** имеет принципиально новую конструкцию, обеспечивающую монтажникам свободный доступ к сгруппированным в одном квадранте клеммам.
- **Режим StartUp™ (Пуск)** – мигающий красный светодиод подтверждает, что извещатель подключен с правильной полярностью.
- **Цепь последовательного подключения** позволяет провести проверку электромонтажа зоны под напряжением перед вводом в эксплуатацию.
- **Широкоугольная оптика** обеспечивает срабатывание извещателей при различных типах возгораний.
- **Система DustDefy™** предотвращает попадание пыли при сохранении нормального прохождения воздуха через датчик.
- **Алгоритмы подавления импульсных помех** отфильтровывают случайные отличающиеся от нормы показания, снижая вероятность ложных срабатываний.
- **Функция компенсации ухода сигнала** поддерживает заданные уровни чувствительности даже при загрязнении датчика.
- **Функция DirtAlert® (Предупреждение о наличии загрязнения)** – мигающий желтый светодиод сигнализирует о достижении предела компенсации ухода сигнала.
- **Функция SensAlert® (Предупреждение о неисправности)** – мигающий желтый светодиод указывает на неправильную работу датчика, хотя такое событие маловероятно.
- **Процедура обслуживания FasTest® (Экспресс-тестирование)** – в течение четырех секунд выполняется тестирование и выдается подтверждение о работоспособности дымовых и тепловых извещателей.
- **Крепежные отверстия E-Z** позволяют смонтировать базу без удаления монтажных винтов простой установкой ее на винты с последующим поворотом.
- **Круговой (360°)** обзор светодиодов.

Набор вышеупомянутых функций может варьироваться в зависимости от рынка сбыта. Компания Apollo оставляет за собой право вносить изменения в спецификации без уведомления.

Изделия серии Orbis электрически совместимы с традиционными извещателями Series 60 и 65, что упрощает модернизацию систем, несмотря на то, что у извещателей Orbis другая база.

Монтаж

Конструкция пожарных извещателей серии Orbis значительно облегчает и ускоряет процесс их монтажа, ввода в эксплуатацию и техническое обслуживание. Для извещателей Orbis предусмотрен режим StartUp™ (Пуск), при котором мигает красный светодиодный индикатор, подтверждая правильность полярности подключения устройства. Выход из этого режима и переход к нормальному режиму работы производится автоматически по истечении четырех минут.

Устройство в течение одной секунды переключается из нормального рабочего режима в режим экспресс-тестирования FasTest®, обеспечивающего функциональное тестирование с помощью дыма или температуры всего за четыре секунды.

Оптический дымовой извещатель Orbis

Технология детектирования, используемая в оптическом дымовом извещателе Orbis, обуславливает его существенное конструктивное отличие от оптических извещателей предыдущего поколения.

Несмотря на то, что работа оптического извещателя Orbis основана на хорошо известном принципе светорассеяния, он имеет принципиально новую оптическую систему, которая снижает вероятность ложных срабатываний и при этом соотвествует международным стандартам по обнаружению возгораний. Дополнительная стабилизация функционирования устройства обеспечивается компенсацией ухода сигнала и применением внутренних алгоритмов, определяющих момент переключения извещателя в режим «пожар». Таким образом значительно снижается вероятность подачи извещателем сигнала тревоги в результате реагирования на дым от безопасного источника.

Мультисенсорный дымовой извещатель Orbis

Мультисенсорный дымовой извещатель отличается высокой защищенностью от ложных срабатываний благодаря применению той же технологии, что и в оптических извещателях этой серии. Комбинированный дымовой извещатель представляет собой дополненный термодатчиком оптический дымовой извещатель и, таким образом, располагает дополнительными возможностями для обнаружения пожара.

Чувствительность оптического датчика определяется термодатчиком, который повышает чувствительность извещателя к быстро распространяющемуся открытому пламени.

Извещатели такого типа наиболее целесообразно использовать в зонах высокого риска, где пожары сопровождаются выделением тепла на начальной стадии возгорания и велика вероятность ложных срабатываний.

Тепловой извещатель Orbis

Тепловые извещатели Orbis наиболее целесообразно использовать в условиях высокой запыленности или в местах, где возможна временная концентрация дыма/газов, таких, как погрузочные площадки автотранспорта.

Серия Orbis включает семь типов тепловых извещателей, предназначенных для использования в самых разнообразных условиях эксплуатации.

Статические тепловые извещатели срабатывают только при достижении заданного значения температуры. Максимально-дифференциальные тепловые извещатели также имеют установленный верхний предел температуры, но при этом дополнительно отслеживают скорость повышения температуры.

Дымовые извещатели Orbis рекомендуются к использованию в качестве извещателей общего назначения для раннего оповещения о пожаре в самых различных условиях.

Пожарные извещатели серии Orbis работают в широком диапазоне напряжений и температур: 8,5—33В при температурах от –40°C до +70°C, что является уникальным достижением для традиционных извещателей.

Монтажная база TimeSaver Base®

Монтажная база TimeSaver Base® представляет собой абсолютно новую конструкцию, обеспечивающую свободный доступ для монтажа, и имеет монтажные отверстия, форма которых значительно упрощает процедуру установки. Группировка клемм облегчает процесс подсоединения проводов.

Особенностями базы являются два крепежных центра, метка для ориентировки светодиодов в одном направлении, указатель длины зачищаемых концов проводов и цепь подключения для проверки электрического монтажа зоны под напряжением перед вводом в эксплуатацию. Все типы баз имеют механизм блокировки датчиков при необходимости.

Также имеется база с диодом для использования в системах, продолжающих функционировать даже при удалении одного или более датчиков без авторизации, базу с реле и базу Sav-wire (2 провода).

Адаптер Orbis

Адаптер Orbis обеспечивает возможность установки датчиков на базовом основании Series 60/65.

Монтажная база Orbis LX

Монтажная база Orbis LX имеет два паза для крепежных винтов с расстоянием от 51 мм до 69 мм. Датчик вставляется в базу только в одном положении, после чего датчик необходимо без нажима повернуть по часовой стрелке для его закрепления в базе.

Монтажная база TimeSaver с диодом

Монтажная база TimeSaver с диодом имеет такую же конструкцию, что и стандартная база TimeSaver, которая дополнена диодом. База предназначена для систем, в которых используется мониторинг с помощью активного оконечного устройства, в случае удаления датчиков.

Монтажная база TimeSaver с реле

Монтажная база TimeSaver с реле имеет однополюсный беспотенциальный переключающий контакт для включения вспомогательного оборудования. После перехода извещателя в режим «пожар» на реле подается напряжение и происходит переключение контакта. Контакт остается в таком положении до обнуления извещателя.

Монтажная база Sav-Wire (2 провода)

База Sav-Wire позволяет использовать извещатели серии Orbis в двухпроводных системах пожарной сигнализации ‘Sav-Wire’.

Монтажная база Orbis Heater

Монтажная база Orbis Heater предназначена для использования в условиях пониженных температур окружающей среды, способных вызывать обледенение или образование конденсата, препятствующих нормальному функционированию извещателей. Для сведения к минимуму проникновения влаги рекомендуется использовать базовое основание с водозащитной крышкой для базы или в монтажном корпусе типа Deckhead.

© Apollo Fire Detectors Ltd 2003-2013

apollo
WORLD CLASS FIRE SOLUTIONS

Сертификация по ISO 9001:2008
LPCB (Сертификационный комитет по технике безопасности)
Сертификат № 010

Сертификат № 010
См. www.RedBookLive.com

Сертификация по ISO 14001:2004
Сертификат № EMS 010

36 Brookside Road, Havant, Hampshire, PO9 1JR, UK.
Тел. +44 (0)23 9249 2412
Факс: +44 (0)23 9249 2754
Эл. почта: sales@apollo-fire.com
Web: www.apollorussia.ru