

Система пожарной сигнализации EBL128



Адресно-аналоговая система пожарной сигнализации для раннего обнаружения пожара без ложных тревог

Panasonic

<http://security.panasonic.ru>

Спрос на системы пожарной сигнализации растет. Такие системы должны находиться в состоянии полной готовности круглосуточно в условиях осуществления различных видов деятельности. Самой важной задачей для системы пожарной сигнализации является раннее обнаружение пожара в целях спасения жизни людей и имущества в любой окружающей обстановке. Обнаружение пожаров, которые трудно выявить, такие как, например, тлеющее или медленное бездымное горение, должно происходить быстро и эффективно.

При этом число ложных аварийных сигналов должно быть сведено к минимуму.

Система сигнализации также подвергается воздействию растущего числа источников помех, таких как, мобильные телефоны, а также прочие изменения в окружающей среде. В связи с этим вся система должна быть «интеллектуальной», таким же свойством должны обладать и контрольные панели пожарной сигнализации и пожарные извещатели.

Общие данные

EBL128 –адресно-аналоговая система пожарной сигнализации, которая соответствует следующим стандартам: EN54 часть 2 (Контрольное оборудование) и EN54 часть 4 (Питание). Контрольная панель благодаря адресному шлейфу может обслуживать до 128 модулей ввода/вывода, таких как извещатели, в т.ч. ручные, программируемые модули для выбранных пользователем функций. Для каждого модуля в шлейфе используется один адрес. Аналоговые извещатели также могут использоваться в шлейфе.



Оборудование контроля и индикации EBL128

Концепция систем EBL128: раннее и безопасное обнаружения пожара, без ложных тревог.

EBL128 – система пожарной сигнализации нового поколения. Обладая уникальной функциональностью наряду с адаптацией к окружающим условиям, самодиагностикой и согласованностью действий, системы подходят для установки практически в любых условиях.

- Каждый адресно-аналоговый извещатель системы индивидуально подстраивается под параметры окружающей среды. Чувствительность каждого датчика сохраняется постоянной, несмотря на его загрязнение или фоновый уровень посторонних частиц. Система различает изменения в течение длительного времени и краткосрочное изменение, например, при тлении.
- Интеллектуальные алгоритмы сигнализации и уникальный алгоритм самообучения позволяют обнаружить факт тлеющего горения.
- Возможно использование двух различных алгоритмов сигнализации для каждого извещателя ежедневно, переключение по внутреннему или внешнему временному каналу (например с выхода другой системы)
- Семейство современных адресно-аналоговых извещателей регистрирующих информацию относительно наличия дыма и/или изменений температуры в зоне установки.



Новые аналоговые извещатели серии 43xx (справа) имеют еще более привлекательный и компактный дизайн.

К адресному шлейфу (петле) можно подключить множество различных устройств, таких как:

- Адресно-аналоговые дымовые и тепловые пожарные извещатели
- Водонепроницаемые тепловые пожарные извещатели
- Адресные ручные пожарные извещатели
- Адресные изоляторы короткого замыкания
- Адресные сирены, встроенные в монтажные базы
- Адресные модули входа/выхода, контролируемые по напряжению
- Адресные модули питания
- Неадресные извещатели, подключаемые через модули входа/выхода

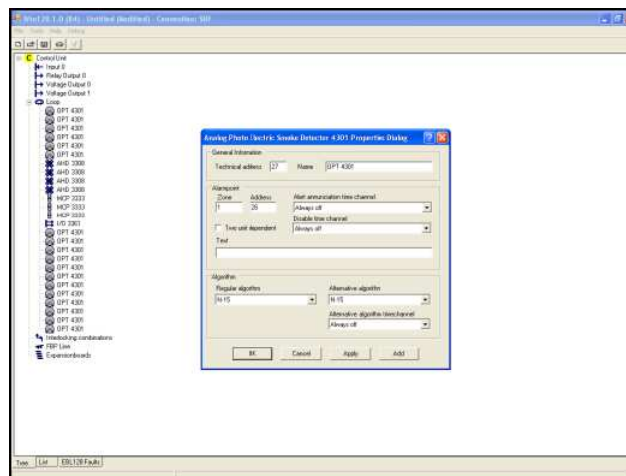
Система пожарной сигнализации EBL128 содержит набор функций, соответствующий самым строгим требованиям в отношении определения источника и мер предотвращения пожаров.

- При загрязнении извещателя до определенного уровня выдается сигнал на обслуживание.

- Система поддерживает большое количество алгоритмов определения пожара, которые можно настроить отдельно для каждого адресно-аналогового извещателя.
- Оповещение о тревоге. Сигнал тревоги можно запрограммировать на задержку, предназначенную для немедленного обследования на месте и выявления причины пожарного сигнала.
- Извещатели, зоны, программируемые выходы и выходы возможно отключать по отдельности.
- Внутренние и/или внешние регулируемые каналы регистрации времени. Например, один или несколько аварийных постов можно отключить посредством внешнего таймера.
- Настраиваемые выходные устройства могут быть запрограммированы самым разнообразным способом, обеспечивающим управление сиренами, противопожарными дверьми, системами тушения пожара и т.п.
- К каждой контрольной панели можно подсоединить панели вызова пожарной службы.
- Отображение фактического состояния системы на ПК или карманном ПК посредством Web-Server II, подсоединенного к локальной сети или сети Интернет. Удаленное управление системой при помощи зашифрованной и безопасной двухсторонней связи. В случае выдачи сигнала пожарной тревоги, сигнала на техобслуживание и т.п., возможно выдать сообщение соответствующему персоналу по электронной почте. Кроме того, обеспечивается односторонняя связь с внешней компьютеризованной системой.

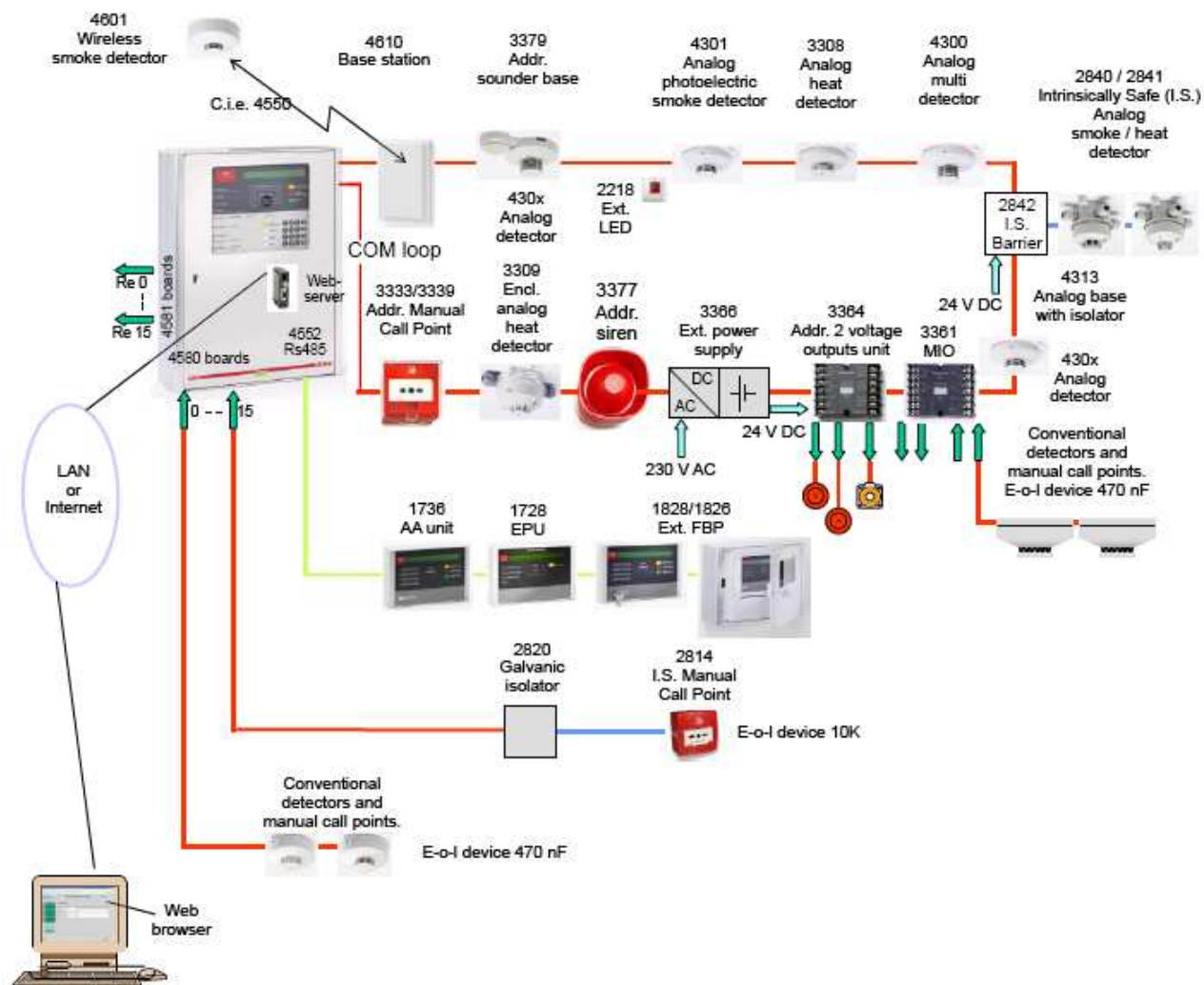
Планирование, ввод в эксплуатацию и установка с помощью программного обеспечения Win 128

Системы пожарной сигнализации нового поколения обладают уникальной функциональностью и множеством встроенных функций. В целях оптимизации характеристик и затрат на планирование, ввод в эксплуатацию, установку и техническое обслуживание системы мы предоставляем нашим дистрибьюторам высокоэффективное программное обеспечение. Это ПО Win128 для ПК на основе ОС Windows, которое обеспечивает комплексную поддержку для системы EBL128. Задание конфигурации и настроек системы выполняется через Win128, с последующей загрузкой в контрольную панель. Кроме того быстрый и удобный ввод в эксплуатацию обеспечивает функция автонастройки.



Win 128 используется при проектировании и установке. После конфигурирования данные загружаются в контрольную панель. Конфигурацию так же можно выгрузить из контрольной панели. Кроме того Win 128 используется для обновления ПО, и т.п.

Функциональная схема -- основные элементы системы



Перечень компонентов системы EBL128	
Контрольная панель	
4550RU	EBL128 CU на 128 адресов
Платы расширения и т.п.	
4551	Держатель платы расширения (до 4-х плат расширения)
4580	Плата расширения для 8 неадресных зон (линейные входы на 8 зон)
4581	Плата расширения для 8 реле
1598	Web Server II (SW: Web512 II или OPC512 II загружается через инструмент настройки системы)
4552	Модуль связи RS485 (интерфейс для дисплейных модулей)
Устройства отображения и т.п.	
1728	Внешний блок индикации с ЖК-дисплеем (Тексты обозначений на передней панели на шведском/английском языках)
1735 / 1736	Блоки индикации и контроля (Тексты обозначений на передней панели на шведском/прочих языках)
1826 / 1828	Внешняя панель пожарной бригады (Корпус из металла или ABS-пластика)
4513	Шкаф для чертежей (устанавливается вместе с 1826)
Аналоговые извещатели	
3308	Тепловой адресно-аналоговый извещатель *
3309	Тепловой адресно-аналоговый извещатель, влагозащищенный

3312	Аналоговая база (для адресно-аналоговых извещателей)
3312F	Аналоговая база (для адресно-аналоговых извещателей), с колодками.
3312FL	Аналоговая база (для адресно-аналоговых извещателей) с колодками и для выносного светодиода.
4300	Адресно-аналоговый комбинированный пожарный извещатель *
4301	Адресно-аналоговый фотоэлектрический дымовой пожарный извещатель*
4313	Монтажная база для адресных извещателей с изолятором короткого замыкания (Для адресно-аналоговых извещателей)
	* Извещатель устанавливается в аналоговые базы 3312 или 4313.
Безадресные извещатели (подключаются к плате 4580 или адресному шлейфу через линейный вход модуля 3361)	
2324	База (Для аналоговых извещателей)
4318	Максимально-дифференциальный тепловой пожарный извещатель ** (59 градусов + скорость нарастания температуры)
4350	Комбинированный пожарный извещатель **
4352	Фотоэлектрический дымовой пожарный извещатель **
4375	Тепловой пожарный извещатель 60 градусов **
4376	Тепловой пожарный извещатель 80 градусов **
6295	Тепловой пожарный извещатель 60 градусов, водонепроницаемый
6296	Тепловой пожарный извещатель 80 градусов, водонепроницаемый
6297	Тепловой пожарный извещатель 100 градусов, водонепроницаемый
6298	Тепловой пожарный извещатель 120 градусов, водонепроницаемый
	** Извещатель устанавливается в базу 2324.
Взрывобезопасные извещатели (подключаются к адресному шлейфу через 2821)	
2840	Взрывобезопасный дымовой пожарный извещатель (включая заднюю коробку). Для подключения к 2842
2841	Взрывобезопасный дымовой пожарный извещатель (включая заднюю коробку). Для подключения к 2842
2842	Модуль для зон повышенного риска (для подключения 2840 и 2841)
2810	Взрывобезопасный фотоэлектрический дымовой пожарный извещатель ***
2811	Взрывобезопасный тепловой пожарный извещатель ***
2812	Взрывобезопасная база
2814	Взрывобезопасный ручной пожарный извещатель (безадресный, для подключения через 2820)
2820	Гальванический изолятор (для подключения через вход модуля 4580)
	*** Извещатель устанавливается во взрывобезопасную базу 2812.
Прочие периферийные устройства	
2218	Внешний индикатор (внешний светодиод)
3314	Устройство установки адресов для модулей, подключенных к адресным шлейфам
3333	Адресный ручной пожарный извещатель
3339	Адресный ручной пожарный извещатель, водонепроницаемый
3361	Адресный модуль входов/выходов (Два входа и два выхода)
3364	Адресный модуль с двумя выходами
3366	Внешний источник питания (Адресный)
3377	Адресная сирена
3379	Монтажная база с адресной сиреной (для адресно-аналоговых извещателей)
4380	Адресное светосигнальное устройство
4582	Матричная плата входа/выхода
4610	Адресная станция для беспроводных устройств
4601	Беспроводной дымовой пожарный извещатель (включая базу)