

VoCALL: блок расширения CFVCSX8

Система аварийной голосовой связи VoCALL (EVCS система) полностью удовлетворяет всем требованиям норм BS 5839-Part 9:2003 и предназначена для применения в качестве системы пожарной телефонной связи, системы аварийной связи с маломобильными группами населения, или в качестве комбинированной системы, когда требуется иметь и пожарные телефоны, и переговорные устройства для инвалидов.

Система VoCALL может полноценно использоваться в качестве обратной связи с зонами пожарного оповещения в соответствии с требованиями свода правил СП 3.13130-2009. Технические средства системы VoCALL соответствуют требованиям статей 84, 101 и 103 технического регламента о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008г. № 123-ФЗ, что подтверждено обязательным сертификатом соответствия С-GB.ПБ52.В.00004 со сроком действия до 22.12.2015 г.



Основные характеристики:

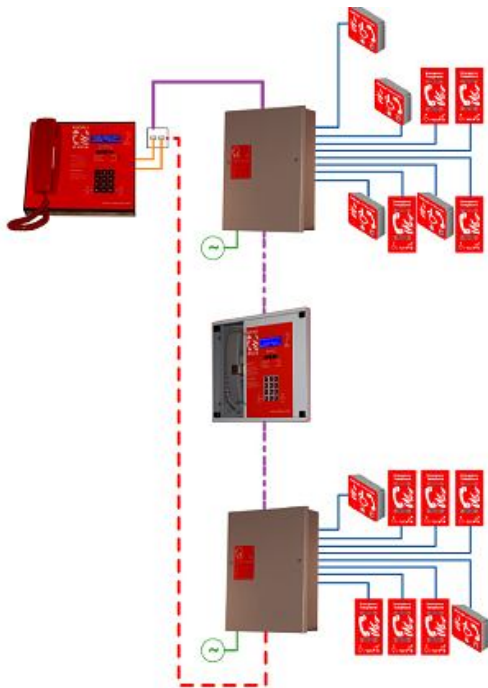
- полностью соответствует или перекрывает требования BS5839pt9
- до 8 независимых контролируемых абонентских линий
- встроенное контролируемое устройства заряда батарей 12В
- двенадцать светодиодных индикаторов состояния
- сухой контакт для индикации состояний «неисправность» или «активность»
- до 32 блоков расширения в системе
- последовательный порт для конфигурирования или обновлений
- два сетевых порта, обеспечивающих электропитание для системных телефонов
- полнодуплексная система
- компактный дизайн для установки в стояках зданий

VoCALL является проводной полнодуплексной системой голосовой связи, предназначенной для помощи пожарным во время чрезвычайных ситуаций в высотных зданиях или на больших территориальных объектах, где работа радиосвязных средств не может гарантироваться из-за влияния строительных конструкций и интерференции радиоволн.

Стандарт BS5839pt9 охватывает вопросы проектирования, инсталляции и работы пожарных телефонов и систем аварийной связи для инвалидов и, также, если из-за специфики здания, обе системы должны быть объединены в одну общую систему.

Сетевая система аварийной связи VoCALL состоит из трех функциональных блоков: системного телефона (CFVCM или CFVCWM), блока расширения на 8 абонентских линий (CFVCSX8) и абонентских устройств (типа А, типа В или розеток). Количество этих базовых блоков может увеличиваться в зависимости от особенностей применения системы на том или ином объекте.

Типовая структурная схема



Используя сетевые технологии связи в комбинации с технологией абонентских телефонных линий, сеть VoCALL обеспечивает масштабную экономию кабеля и, в то же время, не требует какого-либо специального помещения для размещения стойки с центральной аппаратурой.

Каждый блок расширения CFVCX8 к высокоскоростной магистрали и питается электроэнергией локально (по месту установки), также он снабжен резервным питанием от контролируемой, герметизированной свинцово-кислотной батареи. К каждому блоку расширения можно подключить до 8-ми абонентских линий, каждая из них автоматически контролируется на наличие обрывов, замыканий и утечек на землю.

Сеть связи (высокоскоростная магистраль) включает в себя 8-ми проводниковую линию или кольцо (см. ниже), каждый сегмент может иметь длину до 500м в зависимости от типа кабеля. Стандарт BS5839pt9 рекомендует применение кольцевой технологии.

Сеть может быть выполнена несколькими однопарными кабелями или одним 4-х парным кабелем. Кабели должны быть огнестойкими (FRLS или FRHF) с максимальным сечением жил 1 кв.мм. В систему VoCALL могут быть подключены до 32-х блоков расширения, что дает максимальную емкость системы в 256 независимых абонентских линий.

Компактный корпус блока расширения покрыт порошковым покрытием. Для ввода всех необходимых кабелей предусмотрены заглушенные отверстия диаметром 20мм. Внутри корпуса также имеется отсек для размещения резервной батареи 12В.

Техническая спецификация			
Индикация и контроль		Обработка	
светодиоды неисправности	10 шт., желтые, по умолчанию выключены (общая неисправность, PSU, 8 абонентских линий)	тактовая частота память	16МГц 4K RAM 20K EEPROM 128K flash
светодиоды статуса	2 шт., зеленые, по умолчанию включены (сетевое питание, резервное питание)	мониторинг	125ms Async Watchdog
		контрольная сумма	EEPROM & Flash
		Сетевые кабели	
		тип	FRLS или FRHF
Электропитание		кабель	КСПЭВ нг(А)-FRLS 4x2x1,13
напряжение	230VAC +/- 20%	или	2 x КПСнг(А)-FRLS 2x2x1,0
потребл. ток	11мА	или	4 x КПСнг(А)-FRLS 1x2x1,0
батарея	12В 3.2Ач свинцово-кислотная герметизированная	расстояние	до 500м
заряд	1А контролируемый импеданс	Размеры	
контроль	обрыв, короткое замыкание, высокое сопротивление ячейки	высота	296 мм
		ширина	210 мм
		глубина	82 мм
		масса	1.6 кг
Соответствие стандартам			
ЭМС	EN55103-1, EN55103-2	материал	металл, покрыт порошковым покрытием, цвет – RAL 7032
вид продукции	BS5839-pt9, BS9999, EN54-4		

ООО «Омега-Саунд», г.С.-Пб, тел: (812) 346-0790, www.wheelock.ru
 ООО «Статус-Связь», г.Москва, тел: (495) 972-5894, www.evacs.ru