



Система сигнализации IC 410 Guarto Easy IV

-
- Центральный пульт управления сигнализацией с интегрированным соединителем
 - Простота в программировании
 - Простота и доступность в управлении
 - Модифицируемость
 - Большой потенциал коммуникаций
 - Простота установки
-

Центральная панель управления сигнализацией IC 410

Система поставляется в стальном корпусе толщиной 1.5 мм с главной распределительной доской, источником электропитания в виде отдельного блока и трансформатором. В корпусе предусмотрен отсек для размещения одной батареи 27Ah и реле распределительных панелей или изоляторов. Корпус системы экранирован на открытие и может быть запломбирован. Каждый вход может быть запрограммирован индивидуально специальным программным обеспечением (в дополнение к имени, выполняемой функции и т.д.).

ООО Сиенс Билдинг Текнолоджиз

117071 Москва, Россия
Ул.Малая Калужская, д.17, стр.2
Телефон: 007 095 737 18 21
Факс: 007 095 737 18 20

www.sibt.ru
www.cerberus.ru
sbt@cerberus.siemens.ru

Таким образом, могут быть запрограммированы следующие рабочие режимы:

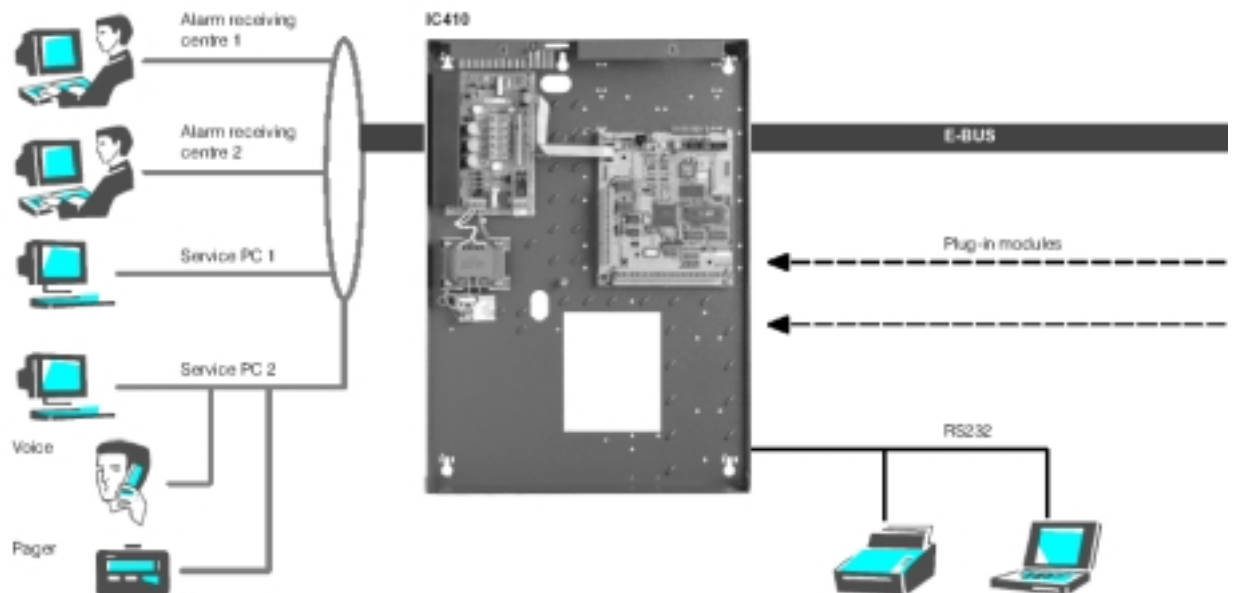
- Нормально открыт
- Нормально закрыт
- 1-е оконечное сопротивление
- 2-е оконечное сопротивление
- Линия сенсора разбития стекла
- Экстренный выход
- Линия пожарного детектора

Пакет электропитания центральной панели управления (ЦПУ) предусматривает снабжение ЦПУ и внешних устройств электротоком 12В/2.3 А.

Доступно питание Е-Шины на уровне с четырьмя отдельно защищенными 12В выходами.

Батареи, основные кабели и предохранители экранированы.

Ошибка (отказ) системы индицируется на основной панели посредством Е-Шины.



Длина Е-Шины составляет 500 м и может быть увеличена до 1500 м, если использовать изолятор SAR 11.

Используя Е-Шину возможно подключить к ЦПУ 32 выносных пульта управления, 32 преобразователя (транспондера), 16 источников питания и 4 преобразователя (транспондера) доступа. Возможно использование до 32 считывателей карточек доступа, которые могут заменить функционально пульты управления.

Все важные случаи процесса работы сохраняются системой в энергонезависимой памяти с дотированием и указанием времени случая до секунды. Память рассчитана на фиксирование 16 пользовательских случаев (по одному на каждый контроллер), 1 инженерный случай и на доступ установщиков.

Для управления системой используются 500 пользовательских и 3 инженерных ПИН-кодов.

Система IC 410 обладает двадцатью 2-х годовыми календарями для осуществления контроля над ПИН-кодами пользователей, входами, выходами и контроллерами. Данные управляющие контроллеры активируются или размыкаются, авторизуются или запрещают

доступ по пользовательским ПИН-кодам согласно времени, активизируют или блокируют выходы и входы.

Структура контроля системы IC 410 состоит из 3 уровней:

Уровень 1: 4 группы, в которых любой номер из 16 может быть задан

Уровень 2: 16 контроллеров, которые могут быть запрограммированы в качестве основных контроллеров, подузлов или «виртуальных», если потребуется.

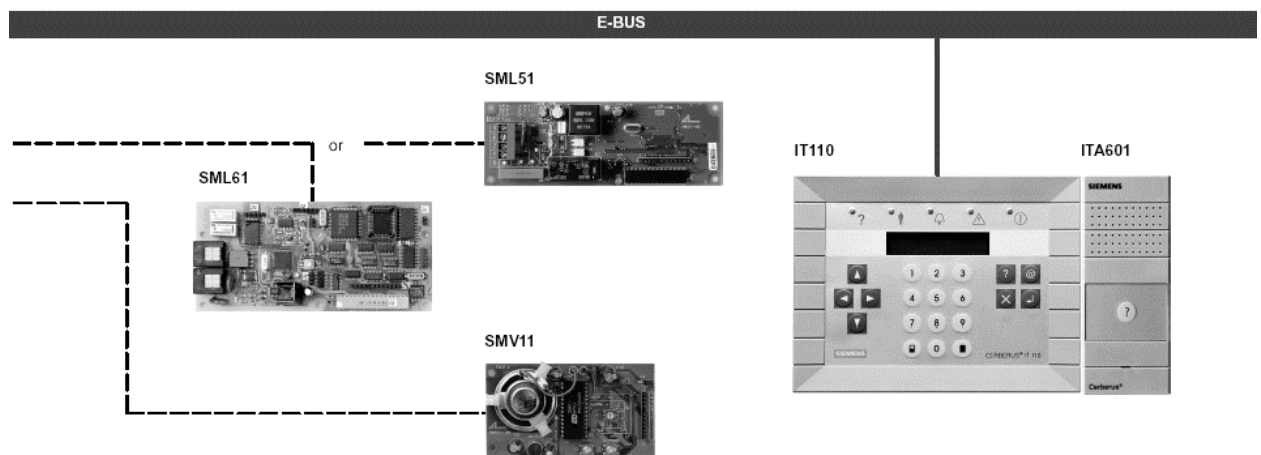
Уровень 3: 8 задаваемых групп на каждый контроллер или с частичным/полным запуском контроллера с возможностью проведения до 16 независимых установок, или же системы с заданием до 128 групп. Это означает, что система IC 410 может быть подстроена к любой структуре и/или организационным требованиям по защищаемому объекту.

Передатчик SML 51

Передатчик SML 51 коммутируется с ЦПУ по средством аналоговой телефонной сети. Он передает «Тревогу» и другие случаи цифровому центру приёма и/или на персональный компьютер. SML 51 запускает удаленное программирование и работу ЦПУ через персональный компьютер (загружает/пересылает), так же возможна передача соответствующего сообщения на пейджер. Работая с голосовым модулем SMV 11, система может передавать голосовые напоминания любому заинтересованному пользователю.

ISDN передатчик SML 61

Передатчик SML 61 подсоединяется к ЦПУ системы IC 410 путем коммуникационной сети ISDN. Этот передатчик обладает тем же спектром функций и возможностей, как и SML 51, описанный выше.



Голосовой модуль SMV 11

Голосовой модуль SMV 11 может быть установлен в обозначенную область ЦПУ.

Благодаря встраиваемому микрофону, SMV 11 может записать до 6 сообщений тревоги, 1 идентификационное сообщение и 4 подсказки, а потом передатчики SML 51 или SML 61 могут передать эти сообщения любому заинтересованному пользователю через телефонную сеть.

Выносной пульт IT 110 с жидко-кристаллическим дисплеем

Инсталляция пульта максимально проста, IT 110 состоит из крепёжной базы и верхнего включающего устройства с контактными клеммами, дисплеем компонентов и клавиатуры. Благодаря светящемуся жидко-кристаллическому дисплею с разрешением 2 x 16, для пользователя используется четкий текстовый интерфейс.

Максимально простые пользовательские функции могут быть активированы быстро, достоверно и напрямую путём использования 6 функциональных ключей.

Интегрированный звонок может быть запрограммирован через ЦПУ.

Жидко-кристаллическому дисплею дает быстрый обзор всей системы и/или состояние контроллеров. Так же возможно использование других пультов.

Аудио и видео подтверждение тревоги

Ассортимент доступной продукции позволяет производить подтверждение тревоги а центре получения сигналов о тревоги. Отдельный лист данных предоставляет информацию о возможностях подтверждения тревоги, а так же список компонентов необходимых для этой цели.

Беспроводные компоненты

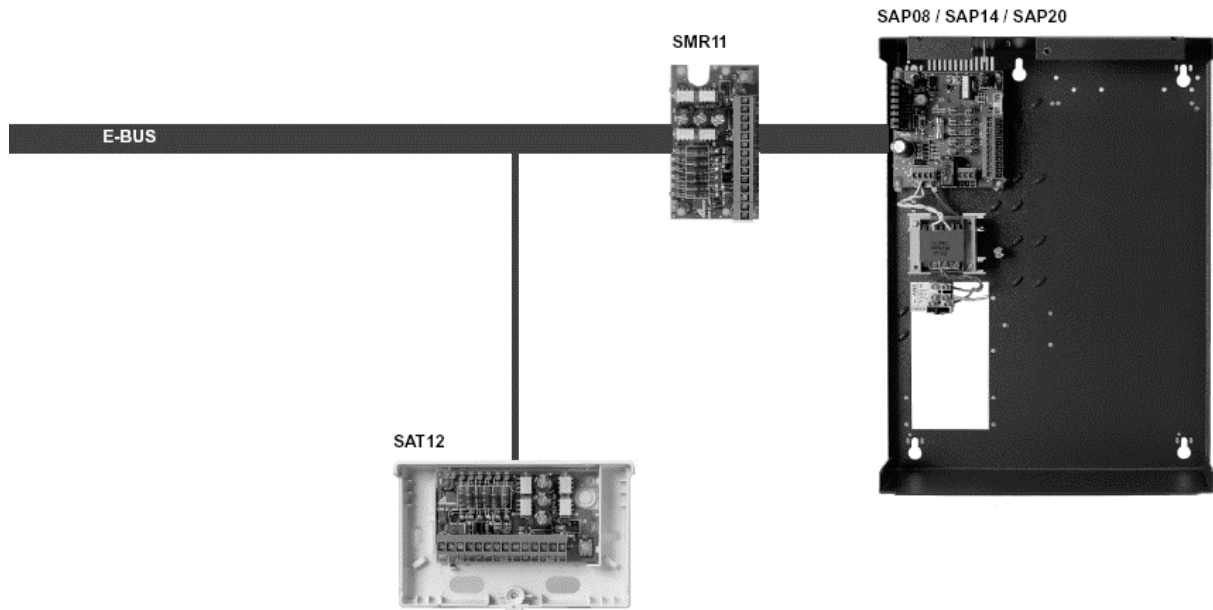
Возможно подсоединения к системе сигнализации Quarto Easy различных беспроводных компонентов, таких как радио детекторы, операционные устройства. Детальная информация по радиокомпонентам системы Quarto Easy, содержится на отдельном листе данных.

Изоляторы SAR11/SMR11

Изоляторы SAR11/SMR11 используются для того, что бы разделить Е-Шину на две ветки, которые будут расщеплены между собой, таким образом сбой на одной из веток не будут оказывать воздействие на другую. Так как сигналы Е-Шины усиливаются, длина её не должна превышать 500 м. По желанию, изолятор может поставляться в корпусе (SAR 11) или как печатная плата (SMR 11).

Преобразователи (транспондеры) SAT12/SMT12

Преобразователи могут быть использованы для наращивания ЦПУ путем добавления 4 входов и 2 выходов (открытый коллектор, 0.15А) в каждом случае. Возможно использование преобразователей SAT12 (в корпусе) или SMT12 (только плата).



Преобразователь (транспондер) выхода SMT 44

Модуль преобразователя (транспондера) выхода SMT 44 может быть использован для наращивания контрольного пункта путём прибавления 4 открытых коллекторов (с напряжением питания 12В/0.15А) и 4 реле выходов (с напряжением питания 24В/2А).

Считыватель карточек входа SMG 71

Интерфейс контроллера двери SMG 71 может работать с двумя стандартными считывателями карточек и полностью совместим с двумя популярными протоколами (Wiegant/F2F). Оба считывателя функционируют раздельно друг от друга, но объединены работой прямого реле на дверь выхода. Автопереключение в режиме «На сигнализации» и программное обеспечение для функции переключателя двери существует функция помощи (поддерживающих решений) для применения сложных функций контроллера двери. В дополнение, внедренный преобразователь (транспондер) способен заменить один стандартный транспондер типа SMT 12.

Концентратор E-Шины SAG 91

Концентратор E-Шины SAG 91 увеличивает количество адресов контрольной панели, что бы прибавить большее количество преобразователей (транспондеров) для дополнительных входов и выходов (80 входов/40 выходов).

Внешний источник питания

SAP 08/SAP 14/SAP 20

Внешний источник питания SAP 08 (SAP 14/SAP 20) вырабатывает напряжение 12В/0.8 А (1.4А/2.3А) для E-Шины, наравне с 4 отдельно защищенными выходами по 12В. Батарея, кабели и предохранители экранированы. Сигнал «Сбой» передаётся на ЦПУ по E-Шине. Релейный выход может быть запрограммирован на 48В/5А.

В корпусе SMT12/SMR 11 предусмотрено размещение 4 (7) печатных плат, одной батареи 7.2 Ah (17 Ah) и 2 релейных карточек.

Sylcom

Sylcom является программным обеспечением для персональных компьютеров, которое может быть использовано для программирования и управления ЦПУ. Технический персонал может использовать Sylcom на объекте с применением принтерного кабеля типа SAQ 11, удаленный доступ может осуществляться через телефонную сеть при помощи модема.

Персональный компьютер/Принтерный кабель SAQ 11

Возможно подключить ЦПУ к интерфейсу принтера или персонального компьютера RS232.

Релейная панель SMX 13

Релейная панель SMX 13 имеет 2 независимых реле с контактом 24В/2А со сменной полярностью.

«Система сигнализации под индивидуальные требования»

Благодаря своей модульной концепции Система сигнализации **Guarto Easy IV** открывает новые неизведанные горизонты. В своей минимальной конфигурации система состоит из IC410 ЦПУ (Центральная панель управления) и выносного пульта IT 110 с жидкокристаллическим дисплеем. Система может наращиваться по необходимости.

Центральный пульт управления сигнализацией с интегрированным соединителем

С тех пор как ЦПУ приобрёл форму «чёрного ящика», его установка стала возможна в наиболее приемлемом для заказчика месте.

Простота программирования

Благодаря выносному пульту IT 110 с жидкокристаллическим дисплеем или возможностям персонального компьютера, вся система может быть запрограммирована в простом тексте.

Модифицируемость

Могут быть адаптированы к любым структурным или организационным требованиям пользователя-оператора 4 группы, 16 контроллеров, 128 запускающих групп.

Внешняя связь

Интегрированный соединитель коммутируется:

- Центр получения сигналов тревоги (все основные протоколы)
- Сервисные компьютеры (запуск/считывание)
- Индивидуальные пользователи (сообщение в текстовом виде)
- Пейджеры

Мультимедийная интеграция

Е-Шина контролирует камеры, громкоговорители и микрофоны, интегрированные в систему видео наблюдения (ССТV), технические мощности для экстренного звонка и проверки сигнализации.

Контроль времени

Контроль времени санкционируется пользователем, запуск системы и контроль входов/выходов дается автоматически.

Функции доступа

Считыватели карточек доступа могут функционально заменить выносные пульта и в большинстве случаев используются для открытия/закрытия дверей и пуска/отключения контроллеров.

Простота установки

Модули входа/выхода, источники питания и внешние пульта подключаются к ЦПУ через Е-Шину.

Последовательное использование технологии «шин» приносит доход от сокращения расходов на рабочую силу и максимально простого планирования.

«Технология с одного взгляда»

Возможности наращивания системы:

- От 16 до 464 входа
- От 11 до 110 выходов
- От 1 до 32 выносных пультов или 64 считывателя карточек
- От 1 до 16 источников питания

2 интерфейса для персонального компьютера/принтера

Е-Шина для гибкого подключения кабельных конфигураций до 1500 м

Свободно программируемые пользователем входы и выходы

16 контроллеров, 128 запускаемых групп

Передача

- Цифровая, пейджинговая, голосовая, аудио, видео
- 2 центра приема сигнала тревоги, 2 сервисных номера

«Конфигурация системы»

Функции системы	Минимальное значение	Максимальное значение
Свободно программируемые входы	16	144

Дополнительные входы с концентратором E-Шины	0	320
Вход «открытый коллектор»: 12В/0.15А	7	243
Выход«открытый коллектор»:12В/1А	1	1
Реле выхода:1 с изменяемой полярностью, 24В/2А	1	7
Реле выхода: 2 с изменяемой полярностью 24В/2А	1	7
Релейные выходы:1 с изменяемой полярностью 48В/5А	1	16
Источник питания, 12В	2.3А	36.8А
Выходы, защищенные 12В предохранителями	4	64

Технические данные

	IC410	SAP20	SAP08	IT110	SAT12	SMT12	SAR11	SMR11	SMV11	SML51
Питание	230В			E-Шина				Контрольная панель		
Минимум	150 мА	65 мА	13 мА	6 мА	15 мА	3 мА	4мА			
Максимум	200 мА	145 мА	73 мА	19 мА	35 мА	25 мА	82 мА			
Напряжение на входах	12В	12В	-	-	-	-	-			
Выходящий поток	2.3 А	0.8 А	-	-	-	-	-			
Максимальное колебание	60 мVpp	60 мVpp	-	-	-	-	-			
Рабочие температуры	от -10 до + 55 °С									
Корпус	сталь 1.5 мм			ABS-пластик		- ABS-пластик		-	-	-

Тип защиты	IP 30	IP 41	IP30	-	IP 30	-	-	-
------------	-------	-------	------	---	-------	---	---	---