

Тема ID – Панель охранной сигнализации



ОПИСАНИЕ

Панель обнаружения вторжения Temaline представляет собой решение для применения в системах безопасности.

Панель оснащена стандартными интерфейсами **LonWorks™** для связи с низовой автоматикой и **Ethernet** для связи с управляющим программным обеспечением.

Интерфейс Ethernet также применяется для **одноранговой** связи между панелью обнаружения вторжения Temaline и контроллером TemaServer TS_AC01. Это обеспечивает высокую степень взаимодействия между системами обнаружения вторжения и системами контроля доступа.

Например, выход человека из зоны через терминал контроля доступа в определенный период времени может привести к срабатыванию сигнализации для данной зоны. Снятие с сигнализации зоны, контролируемой панелью обнаружения вторжения, может автоматически выдавать команду определенной группе считывателей карт на разрешение доступа в зону. Возможен также вариант, когда по сигналу тревоги подается команда, разрешающая открытие всех дверей.

Для связи между контроллером TemaServer и устройствами TemaKey используется сеть LonWorks™. Шина LonWorks™ является стандартом среди высокоскоростных сетей

промышленного назначения и обеспечивает скорость связи 78 кбит/с в любой конфигурации шины (2200 м) или при подключении кабелей по свободной схеме (500 м).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двойной процессор **MC68EN302**, состоящий из процессора Motorola 68000 (построенного по 32-битной архитектуре) и процессора связи по протоколу Ethernet.

ОЗУ объемом 1 Мбайт для текущей работы панели.

Флэш-память (СППЗУ) объемом 1 Мбайт для загрузки встроенного прикладного ПО.

Флэш-память (СППЗУ) объемом 1 Мбайт на съемной плате для загрузки базы данных.

Автономные часы/календарь с автоматическим переходом на летнее/зимнее время и временем автономной работы при отказе электроснабжения 1000 часов.

Защита от несанкционированного вскрытия и исполнение корпуса, **защищенное от рассверливания**.

Возможность дистанционной диагностики через Ethernet-подключение.

Возможности панели

Поз.	№	Примечание
Макс. число встроенных интерфейсов ввода/вывода в панели	16/16	
Макс. число дистанционных терминалов, подключаемых к панели	59	В указанное число входят терминалы: C02, Q0x, B0x, K00, A01
Макс. число мини-терминалов C02	2	
Макс. число клавишных панелей или считывателей	6	
Макс. число дистанционных терминалов A01	56	
Макс. число подключаемых датчиков	240	Из расчета 56 дистанционных терминалов A01 + 16 встроенных входов
Макс. число подключаемых выходов	240	Из расчета 56 дистанционных терминалов A01 + 16 встроенных выходов
Макс. число сигналов тревоги в списке сигналов тревоги	100	При превышении указанного числа происходит удаление сигналов тревоги, раньше всего внесенных в список

Характеристики панели

Параметр	Значение
Электропитание (пер. ток)	230 В пер. тока ± 15% 50 Гц 2°
Масса	56 кг с 1 акк. батареей емкостью 42 А/ч 100 кг с 3 акк. батареями емкостью 42 А/ч
Размеры	800 (В) x 600 (Ш) x 25 (Г) см
Крепление	Настенный монтаж (1 акк. батарея) Настенный монтаж со стойкой (более 1 акк. батареи)
Кабельный ввод	В нижней части панели; типа PGx
Уровень защиты IP	IP54
Допустимая рабочая температура окружающей среды	0÷40 °С

Подключение ввода/вывода	
Симметричные входы	16 симметричных входов с 5 состояниями (короткое замыкание / обычное состояние / аварийный сигнал / несанкционированное вскрытие / отключение)
Датчики электропитания	16 выходов 12,5 В пост. тока $\pm 15\%$ 0,25 А каждый
Выходы	8 релейных выходов (с норм. замк./норм. разомк. контактами, 42 В пер./пост. тока 5 А – 10А макс. ампл.) 8 цифровых выходов с открытым коллектором (макс. 100 мА)
Выход сигнала общего отказа	1 релейный выход (с норм. замк./норм. разомк. контактами, 42 В пер./пост. тока 5 А – 10А макс. ампл.) 1 выход электропитания 12,5 В пост. тока $\pm 15\%$ 0,8 А
Выход общего аварийного сигнала	1 релейный выход (с норм. замк./норм. разомк. контактами, 42 В пер./пост. тока 5 А – 10А макс. ампл.) 1 выход электропитания 12,5 В пост. тока $\pm 15\%$ 0,8 А

Прочие подключения	
Хост-компьютер	Подключение ЛВС Ethernet 10BaseT, стандартный кабель с разъемом RJ45 Подключение по протоколу PPP в качестве основной или резервной связи
Шина Fieldbus	Шина LONWORKS ^{®1} свободной топологии, разделенная на 3 ветви: <ul style="list-style-type: none"> • Внутренние интерфейсы связи с 4 дистанционными терминалами RTUA01ID (разъемы на плате); • 2 внешних интерфейса связи с терминалами RTUA01ID, другими дистанционными терминалами и мини-терминалами.
Модем	Интерфейс RS232 для подключения модема Внутренний стандартный разъем DB9 Стандартный телефонный разъем

Внешнее электропитание для удаленных терминалов RTUA01ID	
4 выхода электропитания	Напряжение 12,5 В пост. тока $\pm 15\%$ Макс. сила тока 2 А (с защитой плавким предохранителем)

Внешнее электропитание для мини-терминалов	
1 выход электропитания	Напряжение 12,5 В пост. тока $\pm 15\%$ Макс. сила тока 1 А (с защитой плавким предохранителем)

¹ LONWORKS[®] – зарегистрированная торговая марка Echelon Corporation

Электропитание модема

2	внутренних электропитания	выхода	Напряжение 12,5 В пост. тока $\pm 15\%$, 0,2 А (с защитой плавким предохранителем номиналом 2 А) Напряжение 5 В пост. тока $\pm 5\%$, 1 А (с защитой плавким предохранителем ПТК)
---	------------------------------	--------	--

Аккумуляторы

Аккумуляторные батареи	От 1 до 3 аккумуляторов емкостью 42 А/ч Внутренние разъемы быстрого подключения с защитой
Зарядка аккумуляторных батарей	80% емкости в течение 24 ч (3 аккумулятора по 42 А/ч)
Срок автономной работы аккумуляторных батарей	24 ч в базовой конфигурации, с 1 акк. батареей емк. 42 А/ч 72 ч в базовой конфигурации, с 3 акк. батареями емк. 42 А/ч

Соответствие нормативным документам

Директива по электромагнитной совместимости 89/336/ЕЕС, 92/31/ЕЕС,
Директива по оборудованию низкого напряжения 72/23/ЕЕС, 93/68/ЕЕС:
EN60950, EN50130-4, EN55022, EN61000-3-2/3,
СЕI 79-2, уровень 2