

<b>SECURITON</b> © Copyright by Securiton	<b>LIST®controller</b>					1/1
<b>LIST®controller</b>	Редакция	Дата	Инд.	Изм.-№	Обозначение	Разрешено
	Первичная					
	последняя					
	текущая					Раздел TES

# LIST®CONTROLLER



## LIST®controller

### Характеристики

- LISTcontroller представляет собой централизованный блок контроля и обработки, с использованием ARM9™ в качестве встроенного процессора, и двух дополнительных распределенных процессоров для постоянного, быстрого и надежного контроля температуры.
- Высокая отказоустойчивость сенсорного кабеля и блока управления благодаря технологии Loop-Back и перенаправленной передачи данных (Функции LISTEC LB / RDT).
- Приведение в действие сигнализации с помощью дифференциальных и максимальных характеристик температуры.
- До 254 отдельно программируемых зон с передачей сигнала пожарной тревоги или сообщения о неисправности на вышестоящие системы через 16 релейных модулей с 16 контактами реле на каждом.
- Высокая точность определения температуры в 0,1°C с повторяемостью  $\pm 0,1$  К по всей длине сенсорного кабеля.
- Интеллектуальные алгоритмы оценки позволяют избежать ложных срабатываний сигнализации из-за естественных колебаний температуры окружающей среды.
- Пожарная сигнализация и аварийные сообщения, передаваемые с помощью светодиодов и ЖК-дисплея, в виде текстовых сообщений на нескольких языках.
- Передача сигналов тревоги и неисправностей на системы высшего уровня через реле с гальванически изолированными контактами и/или дата-интерфейс с открытыми протоколами данных.
- Высокая прочность за счет использования необслуживаемых компонентов в модульной конфигурации, соответствует RoHS.
- Очень низкое потребление энергии.
- Гибкие соединения.
- Проверен и одобрен для "EN54-22: 2011", VdS Schadenverhütung, номер VDS : G 213 072. Соответствует требованиям экологической классификации III.
- Веб-интерфейс
- Выбор из 8 языков (в настоящее время: голландский, английский, французский, немецкий, итальянский, польский, испанский, шведский).
- Индивидуальные уровни доступа, защищенные паролем, для операторов, технического обслуживания и обслуживающего персонала, а также для ввода в эксплуатацию

### Дисплей передней панели.

- Эксплуатация (зеленый светодиод).
- Цикл измерения (синий светодиод).
- Передача данных (оранжевый светодиод).
- Пожарная сигнализация SEC-A и SEC-B (красный светодиод для каждого).
- Неисправность SEC-A (или общую ошибку) и SEC-B (оранжевый светодиод для каждого).
- ЖК-дисплей для простых текстовых сообщений и навигации по меню.

```
Designation
T: tt.t D:tt.t
dd.mm.yy hh:mm
```

```
nnn Measuring
Umm Znnn S0000
dd.mm.yy hh:mm
```

```
nnn T-heating
Umm Znnn S0000
dd.mm.yy hh:mm
```

```
nnn Fire alarm
Umm Znnn S0000
dd.mm.yy hh:mm
```

```
RDT: Start
dd.mm.yy hh:mm
```

#### **Эксплуатация передней панели.**

- 5 кнопочная мембранная клавиатура для навигации по меню, ввода данных и функций.

#### **Технические характеристики системы**

- Точность измерения: 0,1 ° C
- Повторяемость: ± 0,1 К
- Количество датчиков: до 500 на одно кабельное соединение (320 одобрено VdS Schadenverhütung в соответствии с "prEN54-22: 2011")
- Длина сенсорного кабеля: до 3.200 м на одно кабельное соединение.

#### **Соединения и интерфейс.**

- SEC1 / SEC2: SEC-A / SEC-B подключение сенсорного кабеля (SEC2 только для систем Loop-Back или RDT)
- CONTROL I/O: "RS485" интерфейс данных для дополнительных модулей реле, а также для входов / выходов (внешний сброс, общие реле для предварительной сигнализации, пожарной сигнализации, сообщения об ошибке, и сигнализации о низких температурах)
- Напряжение питания: 24 В постоянного тока.
- COM1: "RS485" интерфейс данных для системы с главным и подчинёнными элементами LIST или RDT коммуникаций в сети LIST.
- COM2: "RS232" интерфейс данных для систем высшего уровня через программный протокол (до 115200 кбит / сек)
- COM3: "RS232" интерфейс данных для блока параметризации (Сервисный интерфейс до 115200 кбит / сек)
- LAN: Сетевой интерфейс Ethernet со скоростью 100Мб / с для LIST RDT коммуникации, а также ввода в эксплуатацию и обслуживания с помощью стандартных браузеров
- USB-Host: Для загрузки обслуживаемых файлов и для возможности, при необходимости, сохранять сообщения сигнализации.

#### **Поддерживаемые программные протоколы.**

- MODBUS (RTU) через серийный интерфейс "COM2"
- 3964R (Siemens) через серийный интерфейс "COM2"
- UGM 2005/2020 (Bosch) через серийный интерфейс "COM2"
- EDP (протокол данных Esser) через серийный интерфейс "COM2"
- MODBUS TCP через интерфейс "LAN"
- IEC 60870-5-104 через интерфейс "LAN"

#### **Общая информация.**

- Рабочая температура: -5 ° C ... +70 ° C, (-25 ° C возможно за исключением ЖК-дисплея, который может отображаться неразборчиво)
- Размеры: 482,6 x 43,6 x 315,5 мм (Ш\*В\*Д), корпус напоминает 19"- 1U, глубина 400 мм с учетом прикрепленных соединительных кабелей.
- Материал корпуса: алюминий
- Масса: 2,6 кг
- Электропитание: 9,5 В ... 36 В постоянного тока
- Потребляемый ток: обычно 155 мА (нормальный режим) / 190 мА (режим сигнализации), при 24 В постоянного тока
- Потребляемая мощность: макс. 5 Вт
- Выходы реле: 3 реле для сигнализации, предварительной сигнализации и сигнализации о низких температурах, 1 реле для ошибок (= закрыто без питания)
- Коммутационное напряжение: макс. 48 В постоянного тока / 32 В переменного тока.
- Коммутационный ток: 250 мА макс. (резистивная нагрузка).
- Вход: 1 x внешний сброс (5 В ... 36 В постоянного тока).

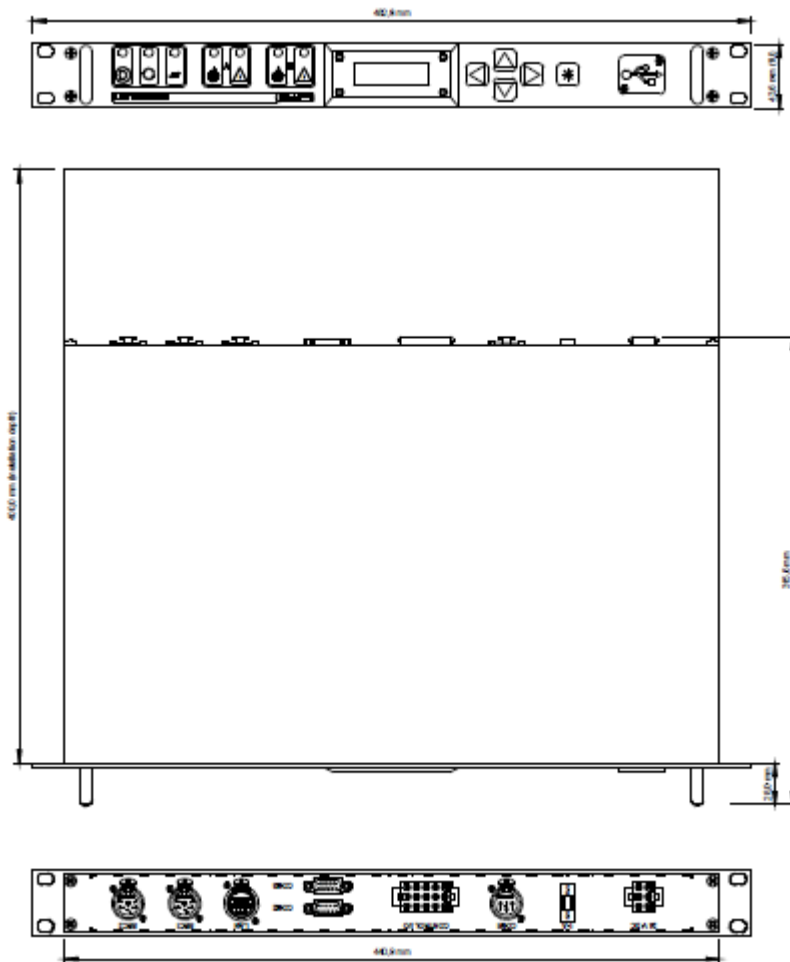
#### **Порядок оформления заказов**

- LCON-Master (Ведущий блок без подключения сенсорного кабеля и функции измерения) № артикула: G00353
- LCON-SEC (Блок с одним подключением сенсорного кабеля) № артикула: G00354
- LCON-LB (Блок с двумя подключениями сенсорных кабелей для режимов Loop-Back или RDT) № артикула: G00355
- RDT-функция для LCON-LB № артикула: M00306
- I/P интерфейс и протокол для LISTcontroller (через RS232 с MODBUS (RTU), через Ethernet с MODBUS TCP или IEC 60870-5-104., одна лицензия на систему) № артикула: M00314
- FCP интерфейс и протокол для LISTcontroller (через RS232 с UGM (Bosch) или EDP (ESSER), одна лицензия на систему) № артикула: M00419

#### **Комплект поставки.**

- LISTcontroller
- Предварительно смонтированные 3м кабельные соединения для сенсорного кабеля, Control I/O, COM1 и источника питания.
- 1 Гб LISTmemory USB флэш-накопитель

## Размеры.



Ширина: 482,6 мм, что соответствует 19 "

Высота: 43,6 мм, что соответствует 1U

Возможны изменения без предварительного уведомления!

Официальное представительство на территории РФ

:ЗАО СЕКУРИТОН РУС"

Сайт: [www.securiton.ru](http://www.securiton.ru)

Почта: [securiton@securiton.ru](mailto:securiton@securiton.ru)

Тел.: (495)932-76-26

Факс: (495)932-76-25