



TELETASK

Система Домашней Автоматизации

Спецификация
Версия: Сентябрь 2014

TDS10012	MICROS+ центральный элемент	11
TDS10200	NANOS центральный элемент	16
TDS10202	AUTOBUS расширитель сети	20
TDS12001xx	LATUS сенсорная панель	22
TDS12015xx	LATUS сенсорная панель с LCD экраном	24
TDS12020xx	AURUS-2 сенсорная панель	26
TDS12025xx	AURUS-2 SENSE сенсорная панель с датчиком движения	29
TDS12024xx	AURUS-4S сенсорная панель	34
TDS12026xx	AURUS-4 TEMP сенсорная панель для температурного управления	37
TDS12021xx	AURUS-4XL Сенсорная панель	40
TDS12022xx	AURUS-OLED стеклянная сенсорная панель – 4x8 кнопок (4 страницы).....	43
TDS12064xx	AURUS-TFT 4.3”	46
TDS12051	MAIOR 10” Емкостной цветной сенсорный экран	49
TDS12052	MAIOR 15” Емкостной цветной сенсорный экран	51
TDS12053	MAIOR 19” Емкостной цветной сенсорный экран	53
TDS12142	Проху считыватель	55
TDS12116	Цифровой входной интерфейс с 16 входами	58
TDS12124	COOKIE цифровой входной интерфейс	60
TDS12125	COOKIE цифровой входной интерфейс со светодиодной индикацией.....	62
TDS12129	ИК приемник	65
TDS12309	Аналоговый входной интерфейс с 8 TELETASK входами (0 – 10В)	66
TDS12310	Универсальный аналоговый входной интерфейс.....	68
TDS12250xx	Температурный сенсор	71
TDS12251	Температурный сенсор с кабелем (в пол/наружный).....	73
TDS12260xx	Сенсор влажности	75
TDS12270xx	Сенсор освещенности	77
TDS12280	Сенсор протечки	79
TDS12285	Сенсор дождя.....	81
TDS14000	TELETOUCH телефонный интерфейс.....	85
TDS15101	iSGUI для смартфонов, планшетов и ПК.....	87
TDS15105	GUI+ (Программная лицензия)	90
TDS15100	GUI (Программная лицензия)	93
TDS1511x	CONTROL TOWER основная и клиентская лицензии	95
TDS13500	Релейный интерфейс 8x16A (с ручным управлением)	97
TDS13502	Релейный интерфейс 8x10A (со съёмными реле).....	99
TDS13524	Моторный интерфейс AC (4x350 BA).....	101
TDS13525	Моторный интерфейс DC (4x2A)	103
TDS13522	Интерфейс для управления потолочным вентилятором	105
TDS13608	Диммерный интерфейс 8 x 0-10В выходы.....	108
TDS13610	Люминисцентный диммерный интерфейс 8 x 1-10В (+ 8x10A контакты)	110
TDS13620	DALI - DSI - DMX интерфейс.....	112
TDS20620	Инструмент для программирования DALI-адресов	116
TDS13226	Диммер мощности 4 x 1000BA (макс общее 3000BA) – монтаж на стену	118
TDS10130	AUTOBUS блок питания – на DIN рейку	121
TDS12501	Мини пульт дистанционного управления	123
TDS12502	Пульт дистанционного управления.....	124
TDS10119	Преобразователь аудио в IP	125
TDS20101	Трубка для AURUS-TFT	127
TDS12510	ИК передатчик.....	129
TDS12202	Проху карта	131
TDS12203	Брелок.....	132
TDS14042	Универсальный RS232 Аудио/Видео интерфейс	133
TDS14043	ИК -повторитель.....	135
TDS14104	Аудио усилитель мультитрум 4 зоны (MMA4)	137
TDS14108	Аудио усилитель мультитрум 8 зон (MMA8)	139
TDS15240	Аудио-IP лицензия.....	141
TDS14061	HVAC Modbus основной интерфейс	143
TDS20061xx	HVAC Modbus дополнительный интерфейс.....	150
TDS20062xx	HVAC Modbus дополнительный интерфейс.....	155

TDS20063xx	HVAC Modbus дополнительный интерфейс.....	158
TDS15200	Airco лицензия для управления кондиционированием	160
TDS14021	Galaxy интерфейс 32 зоны.....	162
TDS56421B	Демо-кейс NANOS	166
TDS90002PB	Монтажная коробка для семейства LATUS (для гипсокартонных стен).....	168
TDS90030	Монтажная коробка для монтирования в стену AURUS 9x14см.....	170
TDS90032	Монтажная коробка для монтирования в стену AURUS 9x9 см.....	172
TDS90035	Монтажная коробка для настенного монтажа панелей AURUS.....	174
TDS90165	Разветвительный блок AUTOBUS - 5 x RJ45.....	176
TDS90006	AUTOBUS сетевой кабель 2+4	178
TDS90006HF	AUTOBUS кабель 2+4 свободный от галогеносодержащих элементов	180
TDS90007	AUTOBUS сетевой кабель в гофртрубке 2+4.....	182

Введение

Без сомнений система домашней автоматизации TELETASK это наиболее полная система, которая доступна сегодня по всему миру.

Она предлагает управление:

- освещением
- отоплением
- кондиционированием
- шторами
- ставнями
- маркизами
- аудио
- видео

Управление через:

- выключатели
- контакты (оконные контакты...)
- многофункциональные кнопки
- многовалентные сенсорные панели
- ИК дистанционное управление
- датчики движения
- компьютер
- телефон...

Различные сенсоры:

- температуры
- освещения
- влажности

Интерфейсы к:

- охранным системам (Galaxy)
- аудио: RC-5/ESI
Bang&Olufson
Bose
AudioAccess
...
- телефону

AUTOBUS

TELETASK AUTOBUS это двунаправленная высокоскоростная шина.

Когда вы нажимаете на кнопку (закрываете контакт), соответствующий интерфейс немедленно передает команду (включая распознавание ошибки и корректировку информации) через кабель AUTOBUS к центральному элементу. Центральный элемент отвечает на эту команду передающему интерфейсу с подтверждением. Если подтверждение не получено, интерфейс повторно передаст команду.

Квалификация

Только квалифицированный инсталлятор, имеющий соответствующие навыки и прошедший необходимые тренировки, знающий правила электроустановок, относительно безопасности конечных пользователей может заниматься установкой продукции TELETASK.

Установка

Кабель AUTOBUS всегда должен прокладываться аккуратно и подключаться к каждому интерфейсу AUTOBUS.

AUTOBUS кабель состоит из 4 проводов, плюс один дополнительный провод и экранирование:

- +12V подключение

(толстый красный провод)

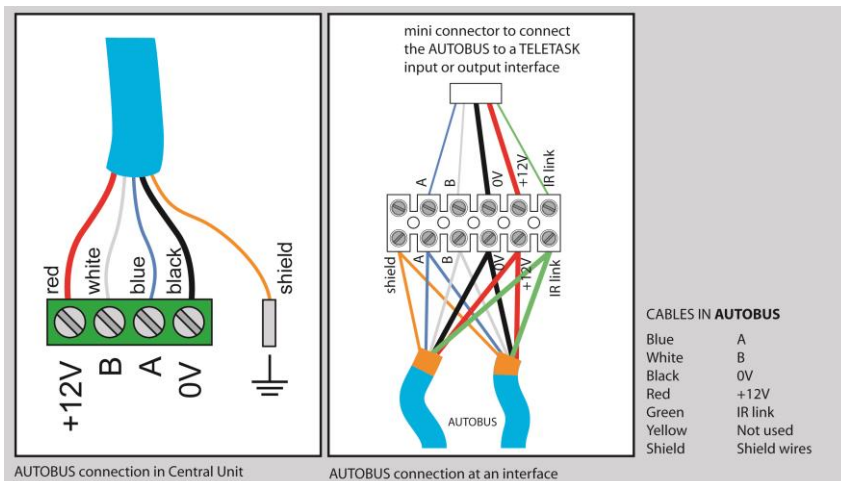
- 0V подключение - (толстый черный провод)
- коммуникационный провод 'A' (тонкий голубой провод)
- коммуникационный провод 'B' (тонкий белый провод)
- пятый провод, 'ИК-связь' подключение – это тонкий зеленый провод. Этот провод - подключение между ИК-приемниками (сенсорных панелей) и ИК-передатчиком. Этот провод не должен подключаться к центральному элементу.

Примечание: Кабель AUTOBUS прокладывается в шинной конфигурации. Это значит, что кабель идет из центрального элемента и проходит через весь дом, соединяя все установленные интерфейсы один за другим. При необходимости, ограниченное количество 'T'- подключений может быть осуществлено на уровне центрального элемента.

Замыкание AUTOBUS.

Чтобы устранить отражения на шинном кабеле, необходимо его замкнуть посредством нагрузочного резистора.

По умолчанию, нагрузочные резисторы не подсоединены. Резисторы подключаются в самом конце кабеля AUTOBUS на последнем интерфейсе. Это делается с помощью настройки



перемычки, которая есть на каждом AUTOBUS интерфейсе.

Когда кажется, что соединение работает не идеально, рекомендуется установить замыкающую перемычку на центральном элементе (помимо AUTOBUS коннектора).

Входы

Цифровые входы (открыть/закрыть)

Только контакты свободного напряжения могут быть подключены к цифровым входам (например, стандартный настенный выключатель). Обычно они относятся к типу «нормально открытый».

Не допустимо использовать контакты, которые переключаются чаще, чем раз в секунду.

Аналоговые входы

Три типа сенсоров могут быть подключены к этим входам:

- температурный сенсор
- сенсор влажности
- сенсор освещенности

Подключение между сенсором и аналоговым входом осуществляется с помощью индивидуально экранированного кабеля.

Индикация

Светодиодные индикаторы на кнопках сенсорных панелей и светодиодные индикаторы, подключенные к интерфейсам с выходами для индикации, отражают статус используемой функции.

Это может быть статус света или сценария. Также в последнем случае, светодиод будет активирован столько, сколько активен сценарий. Даже если функция управляется из другого места (из другой комнаты), статус светодиода всегда обновляется в соответствии с реальным статусом функции.

Выходы

Релейные выходы

Центральный элемент MICROS+ оборудован 24 релейными выходами, каждый способен коммутировать 10А.

Количество может быть увеличено с помощью нескольких силовых модульных реле (10/16А) на AUTOBUS.

Все релейные модули имеют контакты свободного напряжения.

Примечание: Входные токи.

В долю секунды перед закрытием реле, образуется дуга между обоими релейными контактами. Эта дуга образуется с током только в 100мА. С высокими токами дуга может быть настолько интенсивной, что контакты реле плавятся вследствие выделенной теплоты и спекаются друг с другом. В сущности, нужно принять во внимание

Таблица: Входные токи

Некоторые результаты тестов типичных нагрузок напряжения AC:

Тип нагрузки	Номинальная мощность (VA)	Номинальный ток (I _N)	Макс. Входной ток (I _{IN})	I _N / I _{IN}	Длительность 50% I _{IN}
Ом (сопротивление)	100	0,43	0,61	1,41	6,5 ms
Лампа (также галогеновая)	100	0,43	8,5	20	600 µs
ТЛ-лампа (вкл. соединит часть)	58	0,25	20	80	180 µs
Энергосберегающая лампа	17	0,074	13,5	180	70 µs
Трансформатор	85	0,37	13,4	36	4,5 ms
Контактор	115	0,50	15	30	5 ms
Жалюзи	110	0,48	1,1	2,3	5 ms *
Двигатель компрессора	200	0,87	17	20	5 ms *
Вентилятор	1200	5,3	44	8,3	5 ms *
Конденсатор 10 µF		0,72	110	150	40 µs
Монитор ПК с трубкой	60	0,26	76	290	1 ms
LCD экран для ПК	10	0,044	70	1600	250 µs

* Увеличенный ток во время полной входной фазы мотора (100... 500 ms)

Эти значения показывают и зависят от местной ситуации. Ошибки и дефекты, полученные на оборудование TELETASK из-за этих значений, не являются гарантийным случаем.

правило: «чем выше входящий ток, тем выше риск, что контакты реле сплавятся.

В большинстве случаев, сплавившиеся контакты выходят из строя, когда реле открывается благодаря гибкости контактов реле. С высоким входным током контакты могут постоянно «залипать». В этом случае реле ломается. Чтобы решить эту проблему, TELETASK использует специальные реле высоких входных токов. Такие реле могут переносить высокие входные токи (I_{in}) которые многократно номинальным токам (I_N). Оба значения доступны в спецификации соответствующих TELETASK продуктов.

Наибольший недостаток входящего тока это то что вы не можете просчитать его используя формулу $I=P/U$. По этой причине входящий ток некоторых нагрузок измеряется при лабораторных тестах. TELETASK поместил эти значения, указывая их в «Таблице Входных токов».

В зависимости от типа нагрузки значения входных токов могут быть различны. Всегда рассчитывайте правильный номинальный ток (I_N) и входящий ток (I_{in}). Входной ток может быть многократен (даже стократен) номинальному току. Однако этот входной ток важен для определения максимальной нагрузки, которая может быть переключена, используя одно реле TELETASK. Используя значения тока реле и значения тока нагрузки, вы можете определить количество ламп, оборудования и т. д..., которое может быть переключается с реле TELETASK.

Например: Какое количество TL освещения 58Вт может быть подсоединено к выходам реле MICROS центрального элемента? Из спецификации MICROS+

(TDS10012) вы имеете $I_{max}=80A$. Из таблицы получаем $I_{max}=20A$. Это значит, что одно реле MICROS способно включить до 4 TL освещения 58 Вт (типа, используемого в лабораторных тестах). Номинальный ток в этом случае не является проблемой вовсе.

Аналоговые выходы

В зависимости от типа центрального элемента, доступны 16, 40 или 120 аналоговых выходов.

Они обеспечивают управление 0-10V, используемое для регулировки диммеров света или клапанов отопления и кондиционирования или вентиляционных сервоприводов.

Внимание: соединение между аналоговым выходом и управляемым элементом должно осуществляться с помощью экранированного кабеля. Экранирование должно быть подключено к заземлению центрального элемента.

Связи вход-выход

Действия

Действия, совершенные системой TELETASK управляются таблицами программного обеспечения. Эти таблицы запоминаются в центральном элементе. Они содержат информацию о связях входов и выходов.

Например: стандартный выключатель управляет светом на кухне. Это значит, что есть связь между выключателем и кухонным светом. Выключатель ВХОД, а свет ВЫХОД.

PROSOFT

Связи задаются в программном обеспечении PROSOFT. Обычно установщик системы сначала определяет перечень подключенных выходов,

затем подключенных входов. После задает связи между входами и выходами.

Существует несколько типов связей. Они перечислены в «Списке функций». Примеры функций: включение/выключение, диммирование, функция сенсора, аудио функция и т.д...

Типы функций

Отсутствие функции

Никакого действия не произойдет, если вы нажмете на кнопку с незаданной функцией. Начиная новый файл в PROSOFT, все входы и выходы находятся на этом уровне.

Функция переключения (ON/OFF)

При нажатии на кнопку, используя эту функцию, соответствующий релейный выход меняет состояние.

Параметры:

1. Выбрать релейный выход.

Функция диммирования

При быстром нажатии на кнопку с функцией диммирования, соответствующий диммерный выход переключится с 0V (OFF) на запомненный уровень диммерного выхода. Скорость для уменьшения и увеличения уровня выхода задается в параметре 'скорость изменения', который доступен на экране 'выходы'.

Параметры:

1. Выбрать необходимый аналоговый выход

Временная функция

После нажатия на выключатель, заданный выход переключается с ON (или OFF) на определенное время. По истечению этого времени, выход возвращается в постоянное первоначальное положение (например, для освещения на лестнице).

Параметры:

1. Выбрать выход
2. Выбрать первоначальный статус.
3. Установить время задержки.

Моторная функция (шторы, ставни...)

Этот тип функции особенно применим к управлению моторами вверх/вниз и влево/вправо. Эта функция управляет двумя реле по умолчанию. Первое реле управляет положением мотора ON/OFF. Второе реле управляет направлением движения мотора. ПО управляет этими двумя реле особым образом, так, что пользователь может настраивать/управлять таким мотором всего с одной кнопки:

При нажатии на кнопку:

- направление реле меняется на противоположное;
- on/off реле (которое называется реле 'мощности') активируется (выходной контакт закрывается);
- ставни закрываются;
- после некоторого времени ставни опускаются до конца;
- после определенного времени, реле мощности деактивируется, чтобы защитить мотор от нагревания, вызванного блокировкой.

Когда вы нажимаете на кнопку второй раз, перед тем как истекло определенное время:

- реле мощности немедленно деактивируется, чтобы остановить мотор в текущей позиции.

Когда вы нажимаете еще раз:

- ПО деактивирует реле мощности, инвертирует направление реле и активирует реле мощности снова (ставни опять поднимаются).

Параметры:

1. Выбрать выход реле 'мощности'.
2. Выбрать выход 'направление' реле.
3. Задать время исполнения (установите его на 5 секунд) больше обычного времени необходимого для полного исполнения вверх/вниз.

Функция вентилятора

Эта функция позволит вам легко управлять вытяжным вентилятором вместе со светом. После того как свет выключается OFF, вентилятор остается активным на определенное время.

Параметры:

1. Выбрать выход реле, к которому подключен свет.
2. Выбрать выход реле, который управляет вентилятором.
3. Установить время задержки.

Очевидная функция

Этот тип функции отображает положение входа на статус подключенного выхода (реле, флаг...).

Параметры:

1. Выбрать выход (или флаг или местный сценарий).

Примечание: даже местный сценарий может быть выбран из местного сценария.

Определение движения

В сочетании с сенсором движения.

При обнаружении движения (контакт закрыт) подключенный выход будет включен (ON). Когда движение не обнаружено, выход будет выключен (OFF) по истечению времени задержки.

Параметры:

1. Выбрать выход или местный сценарий
2. Выбрать состояние 'ON'
3. Задать время задержки

Местный сценарий

Достаточно нажать на кнопку, чтобы активировать необходимый местный сценарий, или деактивировать, в случае если сценарий уже был включен.

Помимо функций включения/выключения и диммирования, также другие типы функций могут быть активированы в местном

сценарии. Например, изменение заданного значения температуры на заранее установленный уровень. Также возможно активировать другие местные сценарии внутри местного сценария.

Параметры:

1. Выберите нужный выход
2. Добавьте его в список местного сценария
3. Выберите статус ON/OFF
4. Прделайте тоже самое с другими функциями, которыми вы хотите управлять внутри этого местного сценария
5. 'Переключение': когда отмечен этот пункт, все цепи внутри местного сценария будут деактивированы, при нажатии на кнопку.

Синхронизированный местный сценарий

Нажмите на соответствующую кнопку для активации и деактивации синхронизированного местного сценария.

Каждое действие, которое содержится в сценарии, выполняется одно за другим, с определенным промежутком времени (x секунд) между двумя действиями.

Это промежуточное время задержки указано в самой правой колонке сценария. Выполнение сценария останавливается и все соответствующие реле и диммеры инвертируются, когда кнопка сценария нажимается в течение выполнения сценария.

Параметры:

1. Выберите нужный выход
2. Добавьте другое действие
3. Задайте статус каждого действия (on/off/x%)
4. Введите промежуточное время задержки.
5. 'Повтор': когда отмечен этот пункт, после выполнения последнего действия сценарий начнет выполнение заново первого действия,

пока не будет нажата соответствующая кнопка.

Общий сценарий

Единственная разница между местным и общим сценариями – это количество выполняемых действий. С Общим Сценарием вы можете повлиять на все подключенные выходы и вы можете регулировать неограниченное количество выходов, нажатием на кнопку Общий сценарий.

Общий сценарий может быть только активирован. Невозможно деактивировать установленный выход.

Параметры:

1. Выберите выход
2. Задайте его статус и сделайте тоже самое для всех других выходов, которыми вы хотите управлять внутри Общего Сценария.
3. Выберите, при необходимости, пункт 'доп функции' и добавьте максимально до 5 команд, которые должны выполняться.

Температура

Когда вы ввели функцию сенсора – температура, вы можете выбрать между следующими действиями:

- Температура ВВЕРХ (шаги по 0.5 °C)
- Температура ВНИЗ (шаги по 0.5 °C)
- Температура

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ:

Между ДЕНЬ и НОЧЬ.

Между ДЕНЬ и ОЖИДАНИЕ.

Между НОЧЬ и ОЖИДАНИЕ.

- установите настройки ДНЯ.

- установите настройки ОЖИДАНИЯ.

- установите настройки НОЧИ.

- Температура защиты от замерзания (предварительно установленное значение)

- Выбор режима: только ОТОПЛЕНИЕ, только

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ, АВТО отопление и кондиционирование.

- Переключение температурной зоны ON или OFF.

- Окно ОТКРЫТО, активация защиты от замерзания.

Используя различные функции термостата, вы можете создавать продвинутую интеграцию вашей системы отопления и кондиционирования.

Больше информации вы можете получить в техническом руководстве TELETASK или в руководстве соответствующего пользовательского интерфейса.

Режим

Для детального описания системы «режим» и «часы», смотрите TELETASK руководство (с каждым центральным элементом, поставляется CD-Rom с записанными руководствами на нем).

TELETASK система имеет систему часов, где режим может быть активирован или нет. Возможны следующие действия:

- Режим «ДЕНЬ» активен (активирует режим «ДЕНЬ» и деактивирует все другие режимы).

- Режим 'выходной'.

- Режим 'автоматический' (автоматически переключает между режимами ДЕНЬ и НОЧЬ, основываясь на часах; в 00.00).

- Режим имитации присутствия

- Нет активных режимов

Аудио

Эти функции дают вам возможность активировать определенную функцию на подключенной аудио системе, нажатием на кнопку или похожим событием.

Поддерживаемые аудио действия, которыми вы в основном управляете: приемник, CD и т.д... Это значит ON/OFF/FM/CD/TAPE/NEXT TRACK/NEXT PRESET. Этот список действий может немного меняться в зависимости от аудио системы. (Основываясь на используемом типе TELETASK интерфейса).

Следующие аудио интерфейсы доступны с TELETASK:

1. RC5 интерфейс (ИК передатчик, который поддерживает все системы совместимые с RC5 (в основном европейские). По желанию, TELETASK может доставить этот интерфейс, содержащий другие протоколы (JVC, SONY,...)
2. Аудио интерфейс для Audio Access (система мультитрум).
3. Аудио интерфейс для системы Bose lifestyle X8 (мультитрум).
4. Системы, основанные на ИК: каждая ИК управляемая система может быть интегрирована, используя ИК обучаемый интерфейс.

Флаги

Чтобы иметь возможность использовать логические функции и условия, TELETASK также поддерживает использование 'флагов'. Флаг может быть 'правда' или 'ложь' (1 или 0), отображая статус входа или события.

Пример: когда вам нужно знать распознал ли сенсор освещенности статус 'светло' или 'темно' (выше или ниже определенного уровня люксов) вы можете использовать флаг для определения этого статуса. Этот флаг в последствие может быть использован в условии для управления наружным светом или, например, для управления местного сценария 'вечер'...

Условие

Логическая функция реализуется с функцией 'условие'. Условие может быть 'правда' или 'ложь', основываясь на правилах, заложенных в условии.

5 условий могут быть реализованы в функции «условие». Каждое индивидуальное условие сравнивается с фактическим статусом рассматриваемого параметра (on/off/%). Сравнение основывается на параметрах = / < / = < / > / =>.

Окончательный результат функции «условие» основывается на количестве логических функций И или ИЛИ.

Больше информации доступно в техническом руководстве TELETASK.

Функция процесса

Функция процесса, однажды начинается, работает продолжительно и постоянно проверяет установленный статус или процесс. Эта функция порождает действие, основанное на изменении статуса реле/диммера/местного сценария/ флага или условия, которое отслеживается. Совершаемое действие зависимо от контролируемой функции.

Могут быть установлены некоторые параметры, которые определяют как функция активации реагирует на изменения в отслеживаемой функции.

Важное примечание: Функция процесса должна быть активирована (= запущена) с помощью входа или при включении питания центрального элемента, если она до этого была выключена.

Типичный пример использования функции процесса – это активация циркуляционного насоса системы отопления. Когда клапан зоны открыт, циркуляционный насос активируется для подачи

теплой (холодной) воды через систему.

Больше информации доступно в техническом руководстве TELETASK.

Функция 'Если-Затем-Иначе'

С этой функцией, вы можете определить условие, при котором действие должно быть совершено, но если условие отличается от заданного (кроме), другое действие должно быть совершено.

Состояние проверяется только в тот момент, когда запрашивается функция «если-затем-иначе» (например, в момент, когда нажата кнопка, управляющая этой функцией).

Параметры:

Выберите функцию:

1. Выберите условие в «название функции» и поле «если условие правда». Примечание: реле 'on' сопоставимо с «правдой».
2. Выберите функцию «затем» и выделенный статус, на который действие должно повлиять.
3. Выберите функцию «иначе» и статус.

Пример применения функции «если-затем-иначе»: холл.

В случае если освещение в ночном холле управляются диммерами, данная функция – хороший и часто используемый пример для управления этим светом.

Если в течение дня кнопка или сенсор движения в холле активированы, то освещение в холле включено на 100%. Если та же кнопка или сенсор движения активированы ночью, освещение в холле включено, например, всего на 30%. Одним словом, вы используете эту функцию в следующем случае: если день - 100%, кроме дня – 30%.

Длины кабеля

Официальные максимальные длины

Эти стандарты фиксированы отраслевыми федерациями.

Тип кабеля	Макс. длина
Порт экрана	15м
DM цифровой	5м
Ethernet (CAT 5e/6/6a)	100м
Пожарный (также IEEE-1394, и iLink)	4,5м
Параллельный (кабели в сочетании с EEE-1284)	10м
SCSI (single-ended SCSI 1 и SCSI-2)	6м
SCSI (single-ended SCSI 3)	1,5м
SCSI (дифференциальный)	25м
USB	5м
Ultra-ATA (также DE)	0,5м*

* С максимальной длиной в 0.15 м между устройствами

Неофициальные максимальные длины

Для этих методов сигнала нет фиксированных длин. **Пределы указанные здесь основываются на общем опыте и практике. Обращайтесь к ним, как к рекомендациям.** Для вашего применения, возможно нужна большая или меньшая длина кабеля. Спрашивайте у каждого производителя максимально возможную длину кабеля для каждого устройства. Мы всегда рекомендуем использовать самую маленькую возможную длину для этого типа кабелей.

Тип кабеля	Макс. длина
Аудио (линейный уровень)	45м
Аудио (уровень динамиков)	150м (используйте толстый кабель, если расстояние растёт)
Аудио (цифровой коаксиальный)	15м
Аудио цифровой оптический	5м
Компонентный видеосигнал	45м
Полный видеосигнал	45м
Ethernet CAT6: до 1Гб(250МГц)	100м (например: 90м цельный+10м витой для заплатки)
Ethernet CAT6a: до 10Гб(500МГц)	100м
Ethernet волоконно-оптический	Макс. до нескольких км
Клавиатура (PS/2)	7м
HDMI	5м без усилителя
<u>Модулированный RF (CATV, SATV)</u>	45м (используя коаксиальный кабель RG6)
<u>Компьютерная мышь (PS/ 2)</u>	7м без усилителя
<u>S-video</u>	45м
<u>Серийный (RS232)</u>	300м
<u>VGA (выход ноутбук)</u>	10-15м без усилителя
<u>VGA (выход стационарный компьютер)</u>	22-30м без усилителя

TDS10012

MICROS+ центральный элемент



Центральный элемент оснащен 2-мя AUTOBUS подключениями. Конфигурация осуществляется через USB и Ethernet подключения. Ethernet соединение может быть подключено к локальной сети (LAN). 8 диммерных выходов 0-10В доступны в данном центральном элементе по умолчанию. Максимальное количество интерфейсов 2 x 31 может быть подключено к двум используемым по умолчанию AUTOBUS подключениям. Через AUTOBUS увеличивающий интерфейс, количество AUTOBUS подключений может быть увеличено до 4, поддерживая в общей сложности до 4 x 31 = 124 подключенных AUTOBUS интерфейса. До 10 MICROS+ центральных элементов в сети LAN могут вести себя как одна большая интегрированная система с 1240 интерфейсами. См. техническое руководство. **Подробнее на сайте: www.micros-plus.ru**

Применение:

Решения по домашней автоматизации с максимальной нагрузкой в 1500 сенсоров и исполнителей (входов и выходов).

Характеристики:

Выходы*

Оборудован 24 внутренними съемными реле:

$I_N = 10A/250VAC \cos \varphi 0,7$

$I_{HI} = 80A (20мс)$ (см. примечание: входящие токи)

Оборудован 8 внутренними выходами для управления диммерами 0-10В.

Максимальная нагрузка: 500 выходов (общее число релейных выходов + диммерных выходов + моторных выходов, все вместе 500)

Выходное сопротивление: (0-10В): 500Ω

Входы*

Оборудован:

- 32 входами для контактов свободного напряжения
- 2 аналоговыми TDS сенсорными входами (температура, свет и влажность)
- 2 AUTOBUS подключениями (с возможностью увеличения до 4, используя дополнительно TDS10202 AUTOBUS увеличивающий интерфейс)
- USB подключение
- Ethernet подключение

Каждая шина AUTOBUS имеет нагрузку до 31 AUTOBUS интерфейса (один физический интерфейс может занимать более одного адреса)

Длина AUTOBUS: макс.1000м (около 150м без дополнительного блока питания, в зависимости от используемых интерфейсов)

Системные пределы*

* Системные и временные пределы и количество контролируемых входов и выходов связаны с текущей версией PROSOFT. Для существующих систем возможно заказать обновление (TDS1501x) для

- 500 Местных сценариев
- 50 Общих сценариев
- 500 Комнат
- 50 Синхронизированных местных сценариев
- 500 Сенсорных зон
- 50 Аудио Зон
- 250 Очевидных функций
- 250 Синхронизированных функций или функций определения движения
- 250 Функций вентилятора
- 250 Функций процесса.
- 500 Часовых действий.
- 500 Флагов.

	500 Функций «Если – Затем – Иначе» 500 Сообщений и/или сигналов тревоги. 500 Состояний. 500 Чип карт и/или Proxu брелков
Пределы таймера*	Функции вентилятора: макс. 7200 сек. Синхронизированные функции: макс. 7200 сек. Моторные функции: макс. 7200 сек. Синхронизированный местный сценарий: макс. 7200 сек. на шаг Определение движения: макс. 7200 сек.
Блок питания	Напряжение: мин.90 – макс. 264VAC Частота: 50Hz/60Hz. Ток в сети (если подведено 230VAC); Мин 0,07A (17Вт) – макс. 0,38A (90Вт). Макс. собственное потребление от MICROS+ (внутреннего) блока питания: мин. 0,3A – макс. 1,3A (на 12В).

Настройки:	Программирование	С PROSOFT версии 3.1 или выше.
	AUTOBUS нагрузочный резистор	Интегрирован на MICROS+ pcb
	Перезапуск	'Reset' переключатель: перезапускает центральный элемент
	Вернуть к заводским настройкам	'SW1'+ 'SW2' долгое (10сек): возвращает центральный элемент к заводским настройкам
	IP адрес	'SW2': Отправляет IP адрес центрального элемента на ваш ПК (только в случае подключения через Ethernet)

Установка:

Для монтирования на плоскую поверхность. Рекомендуется монтировать на уровне глаз.

Разделенные кабельные магистрали для входов и выходов:

- Входы (сильно низкого напряжения): через прямоугольное отверстие в нижнем левом углу.
- Выходы (низкого напряжения): через круглые вырезанные отверстия наверху и с задней стороны корпуса.

Подключения:	Прямые контактные входы	Съемный зажимной контакт Провода макс. 1,5мм ² (рекомендованные провода 0,5-0,8мм ²)
	Прямые аналоговые входы	Съемный зажимной контакт
	AUTOBUS	Съемный зажимной контакт
	Релейные выходы	Съемный зажимной контакт
	AUTOBUS увеличивающий	Используя специальное подключение к внешнему TDS10202 AUTOBUS увеличивающему интерфейсу

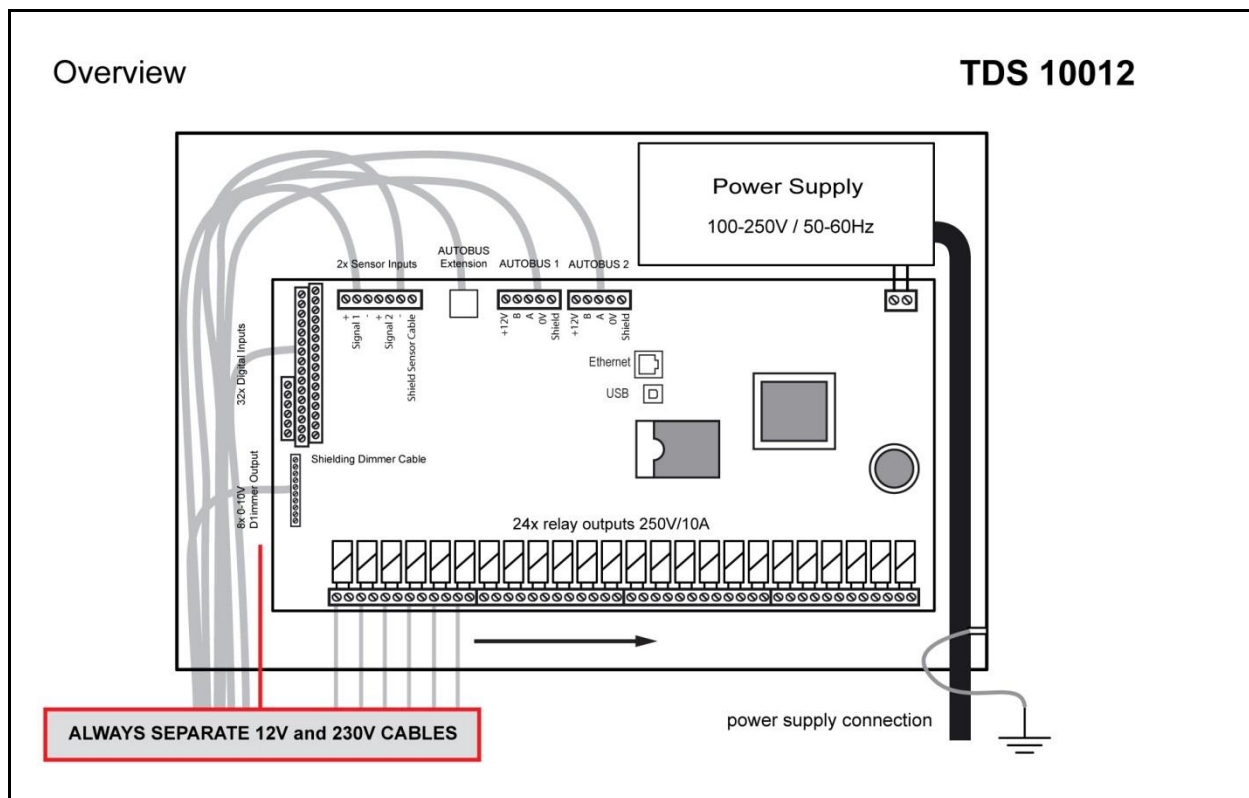
интерфейс	(дополнительно).
USB	USB подключение для прямой связи с ПК
Ethernet	Подключение к локальной сети, используя RJ45/CAT5 соединительный кабель
Блок питания	Посредством сетевого шнура (поставляется с центральным элементом)
Заземление	Всегда подключайте сетевое заземление к заземлению вашей электрической установки. Используйте внутренний зажим в корпусе MICROS+ в нижнем правом углу.

Потребляемая мощность: 0.3 А макс.

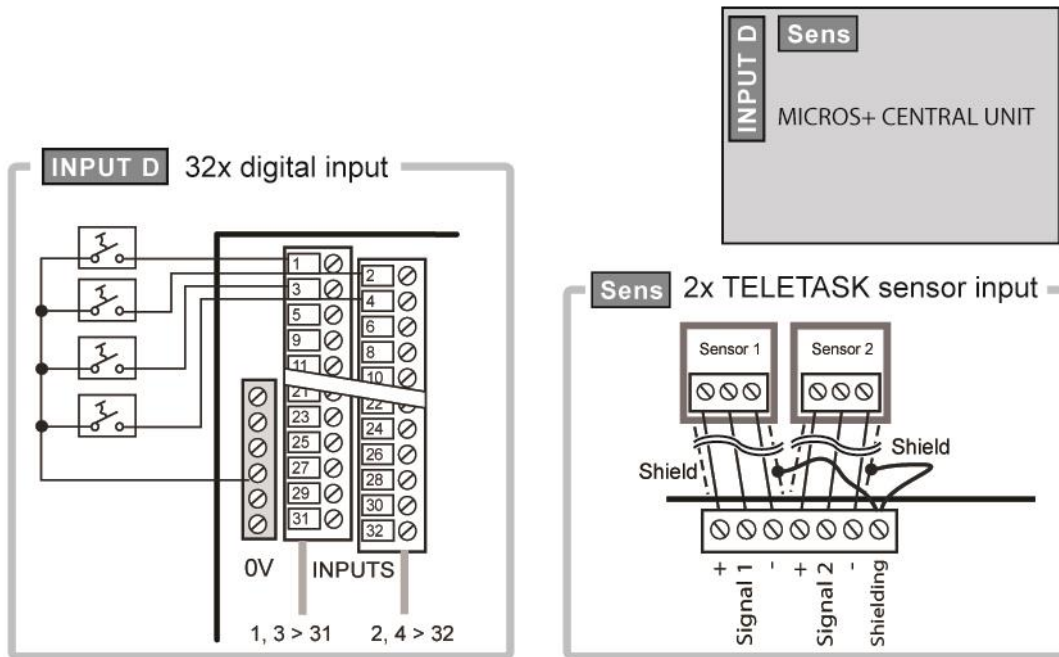
Размеры: 450 Ширина x 365 Высота x 80 Толщина (мм)

Нетто | Брутто вес: 4,9 кг | 6,0 кг

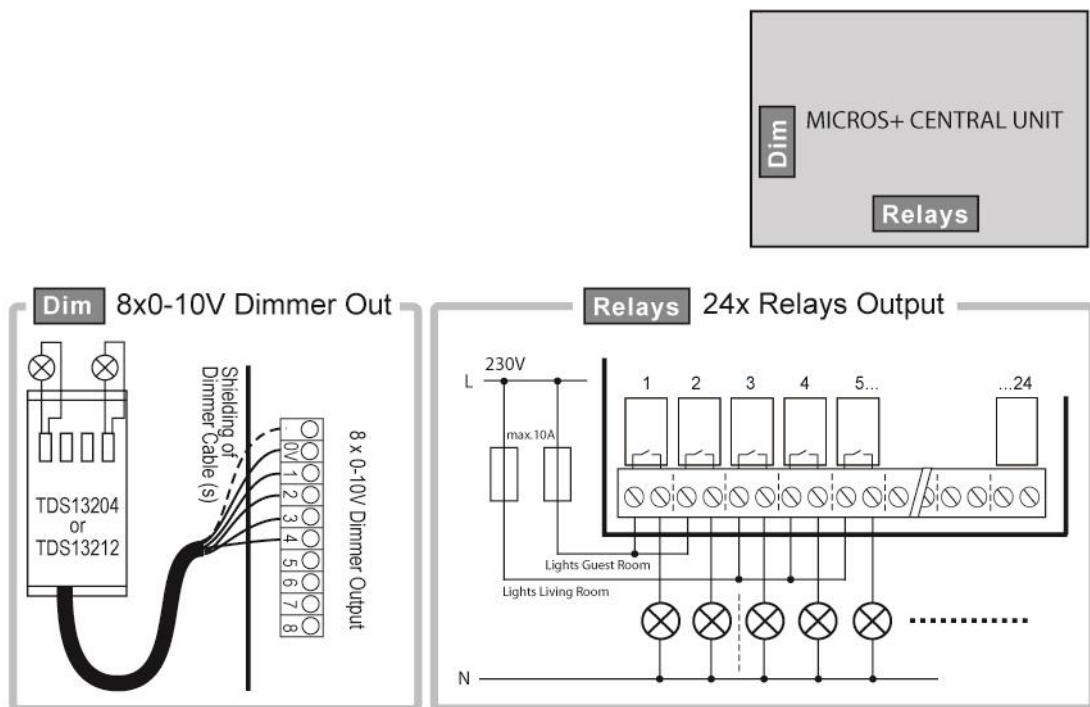
Схематический рисунок:



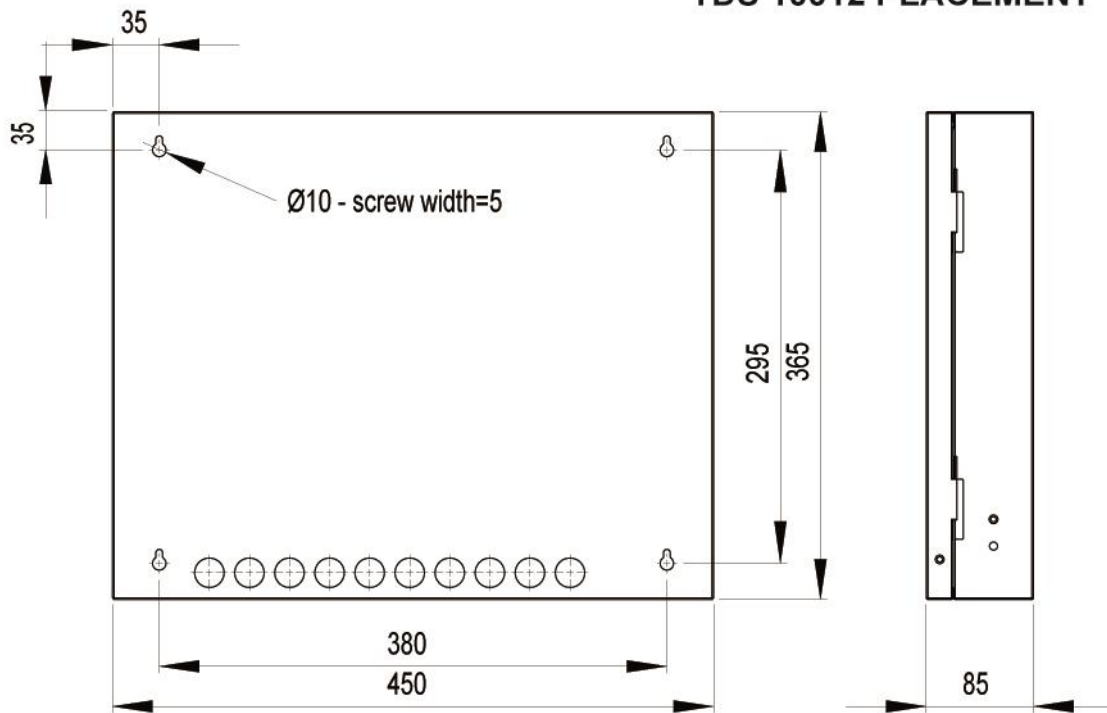
TDS10012 INPUT CONNECTIONS



TDS 10012 Output Connections

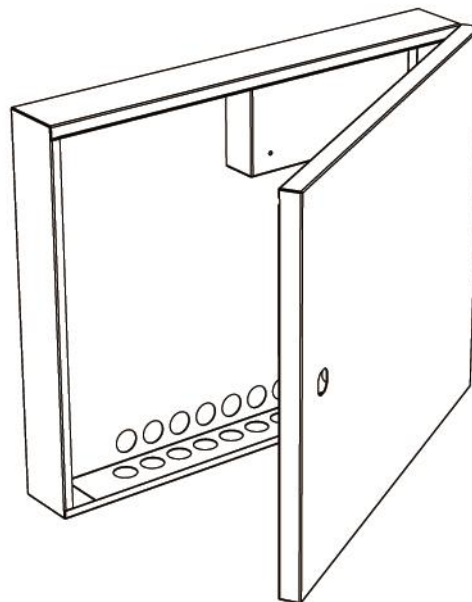


TDS 10012 PLACEMENT



ATTENTION:

- Provide a minimum of 10mm above the cabinet for the sliding system.
- Provide a minimum of 20mm on the right side of the cabinet for opening the door.
- Provide enough space below the cabinet for cabling.



TDS10200

NANOS центральный элемент



Центральный элемент на DIN рейку, оснащенный 2 AUTOBUS подключениями. Конфигурация и подключение через USB и Ethernet (LAN/WAN) с комплектом PROSOFT.

2 x 31 (=62) AUTOBUS интерфейса могут быть подключены или 4 x 31 (=124) в сочетании с TDS10202 AUTOBUS увеличивающим интерфейсом.

До 10 NANOS центральных элементов, подключенных к LAN могут вести себя как одна большая интегрированная система с 1240 интерфейсами. См. техническое руководство.

Применение:

Решения по домашней и строительной автоматизации с максимальной нагрузкой в 1500 входов и выходов (x10 через LAN).

Характеристики:

Выходы*

Максимальная нагрузка: 500 выходов (общее число релейных выходов + диммерных выходов + моторных выходов, все вместе 500)

Входы*

Оборудован:
- 2 AUTOBUS подключениями (увеличиваемыми до 4, используя дополнительный TDS10202 AUTOBUS увеличивающий интерфейс).
Каждая шина AUTOBUS имеет нагрузку до 31 AUTOBUS интерфейса (один физический интерфейс может занимать более одного адреса)
Длина AUTOBUS: макс.1000м (около 150м без дополнительного блока питания, в зависимости от количества и типа подключенных интерфейсов).

* Системные пределы и количество контролируемых входов и выходов связаны с текущей версией PROSOFT. Для существующих систем возможно заказать обновление для центрального элемента, чтобы достигнуть последних, упомянутых в этом документе

Системные пределы*

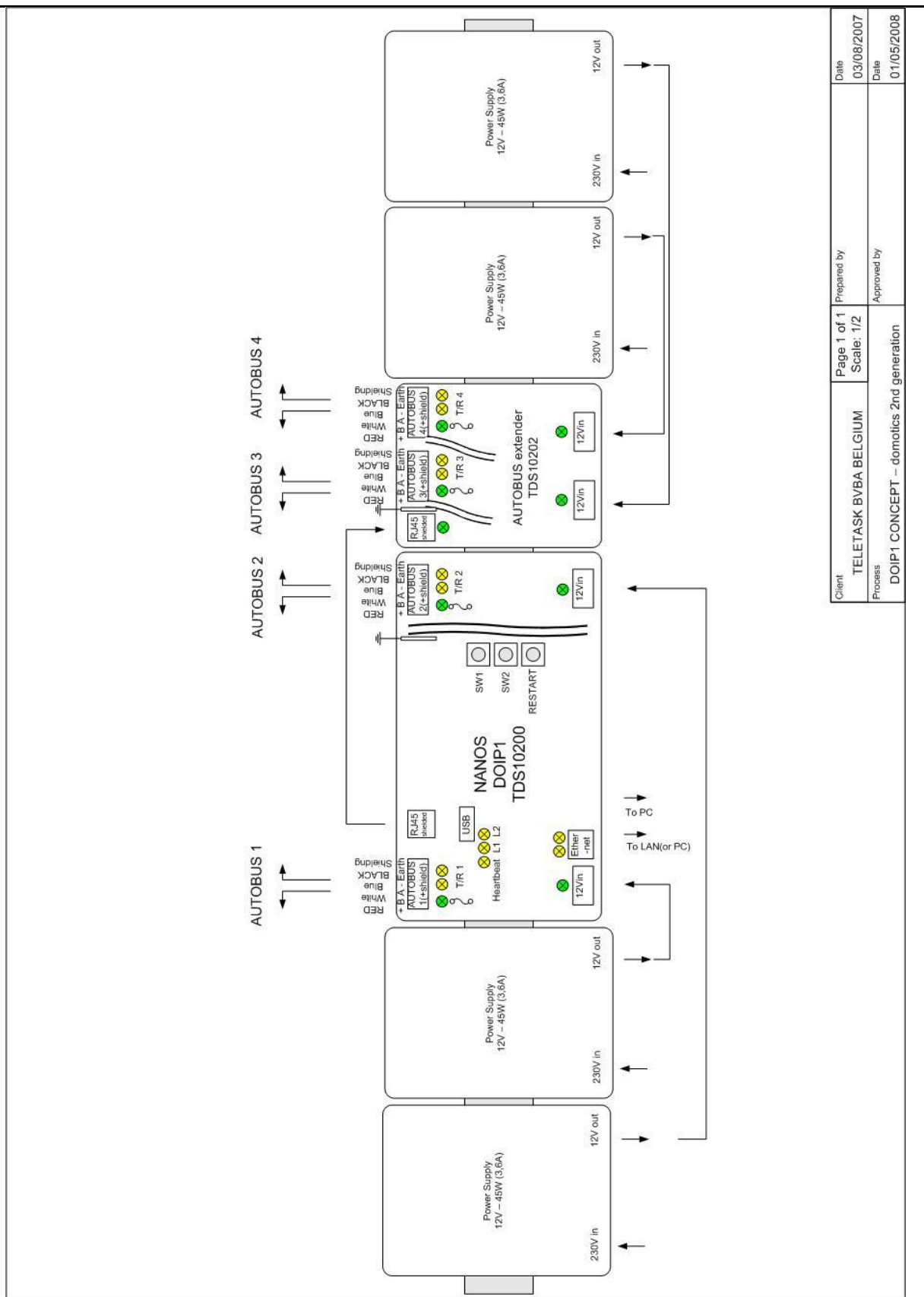
- 500 Местных сценариев
- 50 Общих сценариев
- 500 Комнат
- 50 Синхронизированных местных сценариев
- 500 Сенсорных зон
- 50 Аудио Зон
- 250 Очевидных функций
- 250 Синхронизированных функций или функций определения движения
- 250 Функций вентилятора
- 250 Функций процесса.
- 500 Часовых действий.
- 500 Флагов.
- 500 Функций «Если – Затем – Иначе»
- 500 Сообщений и/или сигналов тревоги.
- 500 Состояний.
- 500 Чип карт и/или Proху брелков

Пределы таймера*

- Функции вентилятора: макс. 7200 сек.
- Синхронизированные функции: макс. 7200 сек.
- Моторные функции: макс. 7200 сек.
- Синхронизированные местные сценарии: макс. 7200 сек. на шаг
- Определение движения: макс. 7200 сек.

	Блок питания	2 x 12VDC вход (один на каждый AUTOBUS) AUTOBUS 1 и 2 гальванически изолированы если каждая AUTOBUS имеет свой собственный изолированный блок питания.
Настройки:	Программирование	С PROSOFT версии 3.1 или выше. Последняя версия PROSOFT может быть скачена с www.teletask.eu – загрузки, используя логин “конечного пользователя” или “профессионала” (зарегистрироваться на www.teletask.eu).
	AUTOBUS нагрузочный резистор	Интегрирован в элементе
	Перезапуск	‘Reset’ – перезапускает центральный элемент
	SW1	Нет функционала
	SW2	Посылает IP адрес центрального элемента на ваш ПК (только в случае соединения через Ethernet)
	Вернуть к заводским настройкам	‘SW1’+‘SW2’ долгое нажатие (10сек): возвращает центральный элемент к заводским настройкам
Установка:		Монтируется на стандартную DIN-рейку. Рекомендуется монтировать на уровне глаз.
Подключения:	AUTOBUS 1	Съемный зажимной контакт (включая экранирование)
	AUTOBUS 2	Съемный зажимной контакт (включая экранирование)
	AUTOBUS увеличивающий интерфейс	Используя специальное подключение к дополнительному TDS10202 AUTOBUS увеличивающему интерфейсу (становится 4 x AUTOBUS).
	USB	USB B подключение для прямой связи с ПК
	Ethernet	Подключение к локальной сети LAN, используя RJ45/CAT5 соединительный кабель
	Блок питания	Съемный зажимной контакт
	Заземление	Всегда подключайте это центральное заземление к заземлению вашей электрической установки.
Потребляемая мощность:		Потребление зависит от интерфейсов, подключенных к шинам (потребление без интерфейсов 0,5А на первой шине; 0,1А на второй)
Размеры:		78,5 Высота x 160 Ширина x 60 толщина мм
Нетто Брутто вес:		0,240 кг 0,370 кг
IP уровень защиты:		IP20

Схематический
рисунок:



Client	TELETASK BVBA BELGIUM	Page 1 of 1	Prepared by	Date
Process	DOIP1 CONCEPT – domotics 2nd generation	Scale: 1/2	Approved by	03/08/2007
				Date
				01/05/2008

Системные пределы

PROSOFT Suite

Эти пределы рассчитываются для 1 центрального элемента. Когда несколько центральных элементов подключены друг к другу (DoIP) вы можете умножить эти перечисленные ниже пределы на количество используемых центральных элементов. Например, 10 центральных элементов связанных вместе могут поддерживать до $10 \times 500 = 5000$ выходов!

Центральный элемент	MICROS+	NANOS	
Порядковый номер PROSOFT	TDS10012 V3.0	TDS10200 V3.0	
Макс. Количество "I"+"O" интерфейсов	124 (4x31)	124 (4x31)	
Макс. Количество выходов (релейных + диммерных + моторных) ! Ограничено макс. количеством "I"+"O" интерфейсов	500	500	
Таймер	250	250	
Очевидные функции	250	250	
Вентилятор	250	250	
Процессы	250	250	
Шаги	50	50	
Местные сценарии	500	500	
Синхронизированные местные сценарии	50	50	
Общие сценарии	50	50	
Флаги	500	500	
Если-Затем-Иначе	500	500	
Состояния	500	500	
Сообщения и сигналы тревоги	500	500	
Сенсорные зоны	500	500	
Аудио Зоны	50	50	
Часовые действия	500	500	
Чип карты и брелки	500	500	
Комнаты	500	500	

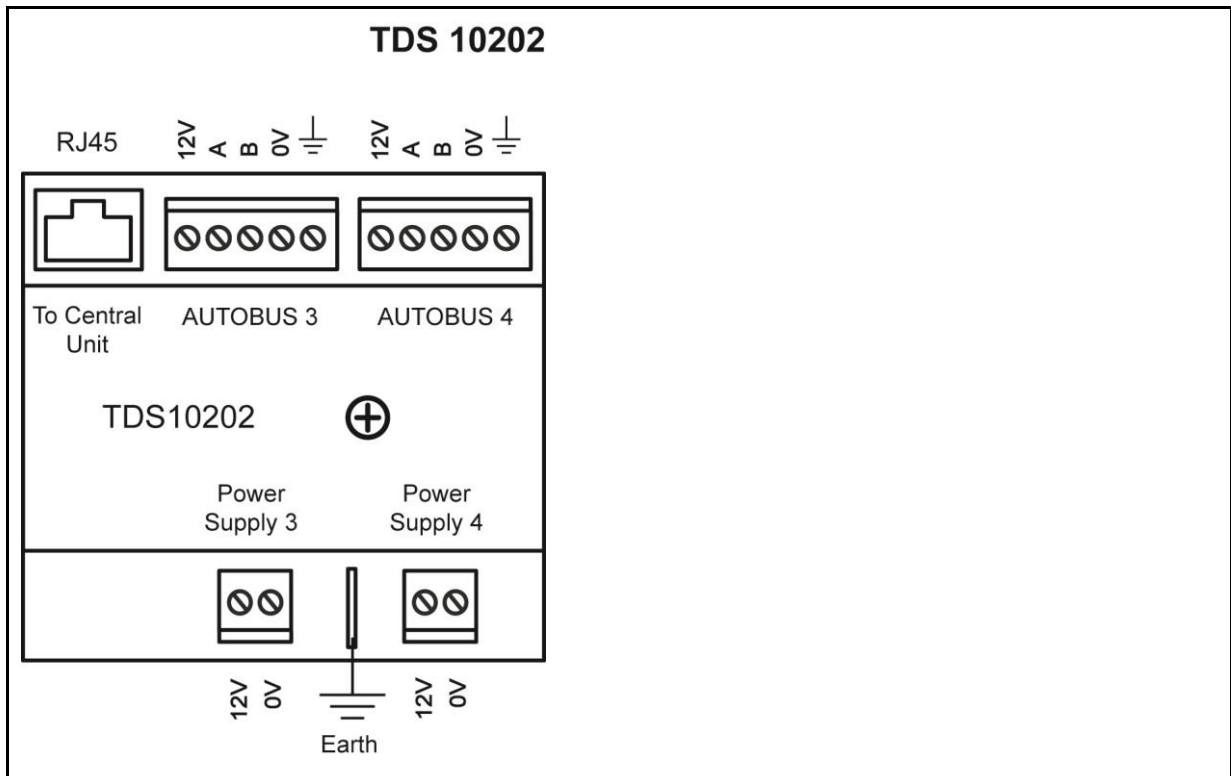
TDS10202

AUTOBUS расширитель сети



AUTOBUS расширитель сети используется с MICROS+ и NANOS центральными элементами для увеличения количества AUTOBUS подключений с 2 до 4 (AUTOBUS 3 и 4).

Применение:		Увеличение количества AUTOBUS подключений для MICROS+ и NANOS центральных элементов.
Характеристики:	AUTOBUS	Двойная AUTOBUS. Обе шины гальванически изолированы друг от друга, если питаются от двух разных блоков питания 12В DC (доступен как опция TDS10130)
	Блок питания	12В DC (мы рекомендуем TDS10130 40WВт)
Настройки:		Через PROSOFT версии 3.0 или выше
Установка:		Монтируется на DIN-рейку
Подключения:	AUTOBUS	5 зажимных контактов на подключение (+, -, A, B и экранирование)
	Блок питания	Зажимные контакты
	MICROS+	Через экранированный кабель RJ45/CAT5. Поставляется с элементом (2 метра). Макс. возможная длина кабеля: 2м
Потребляемая мощность:		Не применимо
Размеры:		81 Ширина x 90 Высота x 60 Толщина (мм)
Брутто вес:		0,200 кг
IP уровень защиты:		IP20
Схематический рисунок:		



TDS12001xx

LATUS сенсорная панель



LATUS сенсорная панель имеет сенсорную чувствительную область, которая содержит 16 кнопок. Эти кнопки могут быть использованы для управления любыми функциями домашней автоматизации. Каждая из 16 кнопок снабжена текстом, адаптированным под пользователя (напр. «центральный свет») и пиктограммой (напр. символ лампочки). Каждая пиктограмма имеет подсветку, для отображения статуса кнопки.

Благодаря этой новой особенности, LATUS может предложить высочайший уровень приспособляемости, совмещенный с красивым дизайном.

LATUS имеет ночную подсветку, ИК приемник для дистанционного управления, встроенный гудок и кнопку «протереть экран».

Различные типы лицевых панелей могут быть заказаны отдельно:
TDS90301

Применение:		Интерфейс совместимый с AUTOBUS
Характеристики:	Общие	16 кнопок + 1 кнопка «протирка экрана» и печатный лейбл, вставляемый с задней стороны сенсорной чувствительной зоны. ИК приемник для управления кнопками, используя TELETASK дистанционное управление. ИК кнопки с 1 по 8 контролируют кнопки LATUS с 1 по 8 ИК кнопки S2 + с 1 по 8 контролируют кнопки LATUS с 9 по 16 Гудок.
	Лейбл	Вставляемые лейблы печатаются на стандартном струйном принтере. Шаблоны лейблов могут быть скачены с www.teletask.be .
	Протирка	Используйте только сухую микрофибру. Никогда не используйте чистящие средства или растворители!
	Порядковые номера	TDS12001WL Белый светодиодный индикатор
Настройки:	Функции кнопок	С PROSOFT (начиная с версии V2.75) Гудок и ИК возможности устанавливаются в ПО PROSOFT версии V2.75 и новее.
	AUTOBUS адреса	Через роторные выключатели ROT1 + ROT2 Интерфейс берет два адреса у AUTOBUS (один устанавливается с помощью ROT1/ROT2 и другой следующий за этим адресом)
Установка:		Монтируется в монтажную коробку BTicino 506L (для кирпичной стены: = ref. TDS90002) или PS567N (для гипсокартона: = TDS90002PB).
Подключения:	AUTOBUS	Со специальным комплектом для подключения (поставляется с элементом)
	IR-связь	На AUTOBUS подключении (зеленый провод)
Потребляемая мощность:		макс. 57 мА

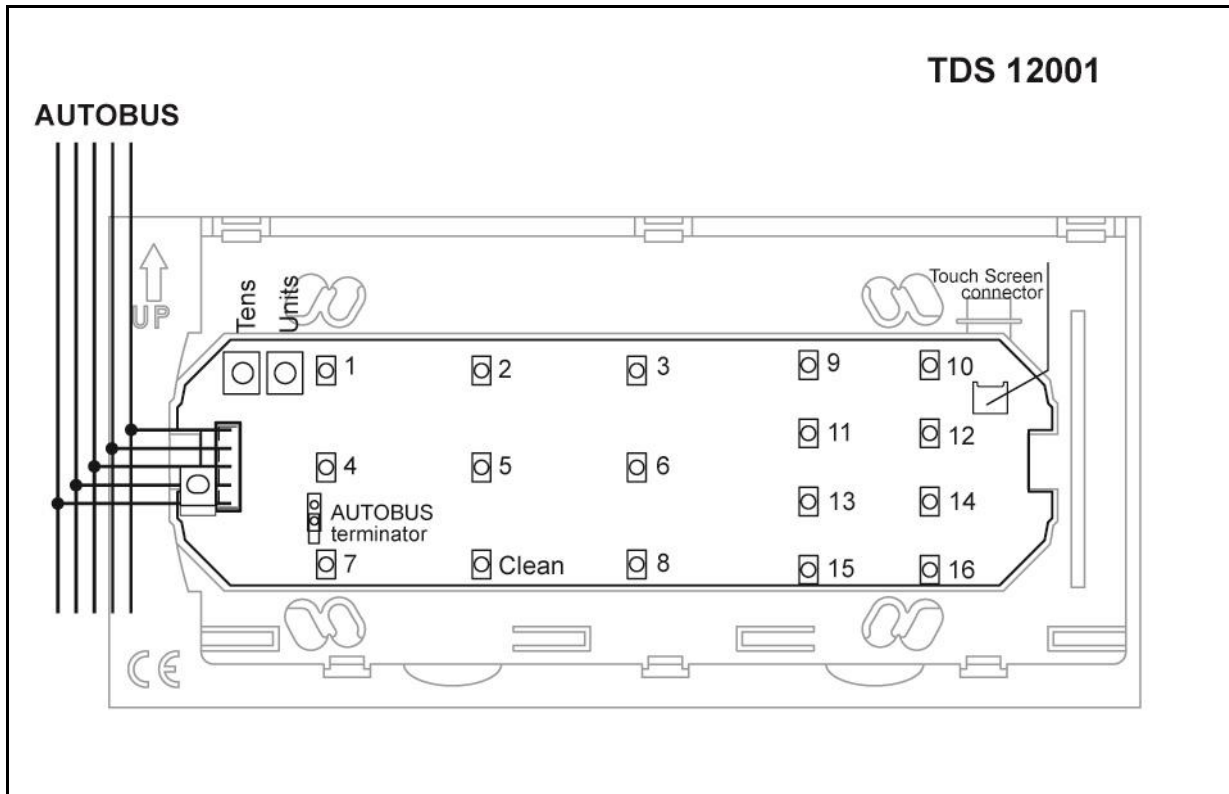
Размеры:

Лицевая панель: 95 Высота x 195 Ширина x 7 толщина от стены (мм)

Брутто вес:

0,300 кг

Схематический рисунок:



TDS12015xx

LATUS сенсорная панель с LCD экраном



LATUS сенсорная панель с LCD экраном – это легкий в использовании интерфейс AUTOBUS для управления отоплением/кондиционированием и несколькими функциями домашней автоматизации. Первые 8 из 16 кнопок имеют термостатные функции, но они могут быть легко перенастроены на другие 8 кнопок с любыми функциями домашней автоматизации.

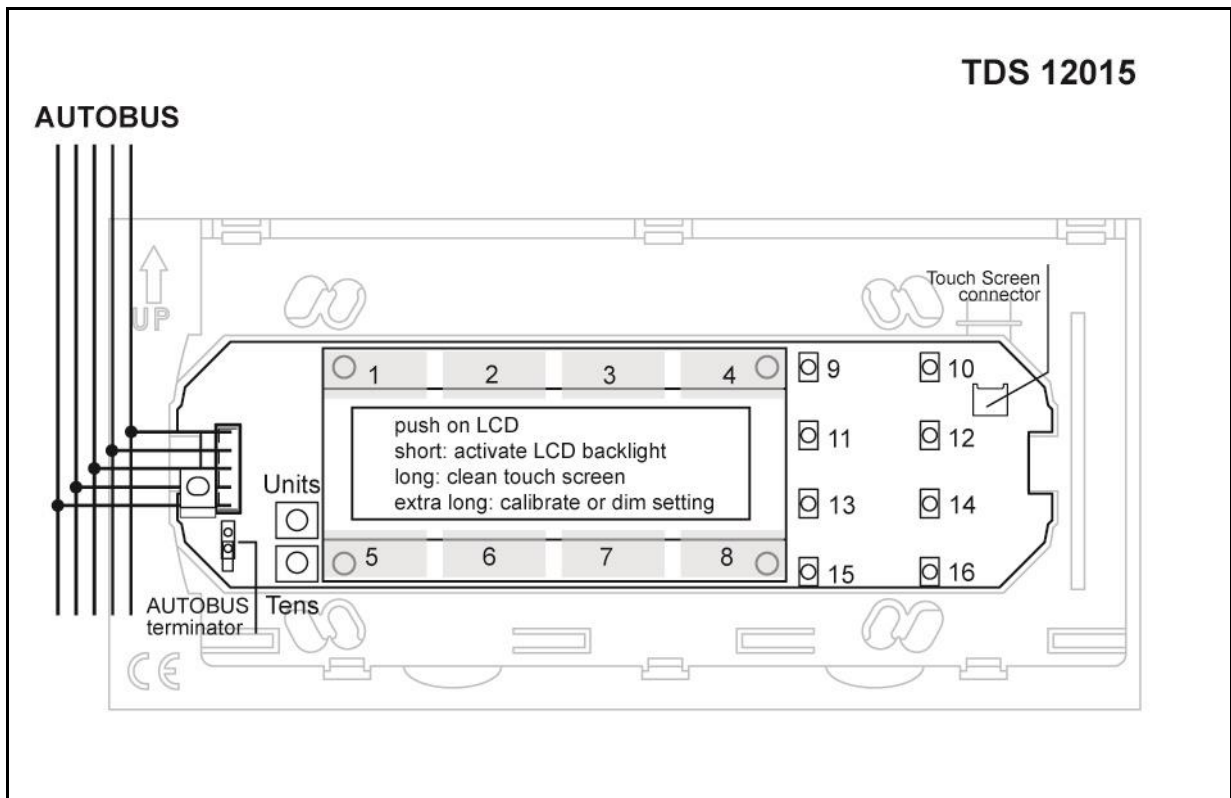
LCD экран с белой диммирующей подсветкой отображает настройки температуры, влажности и датчика освещенности или сообщений и сигналов тревоги.

Каждая кнопка имеет персонально адаптированную надпись/или иконку. Кнопки от 9-16 оборудованы интегрированной светодиодной подсветкой.

LATUS с LCD экраном также имеет ночную подсветку, ИК приемник для дистанционного управления, встроенный гудок и кнопку «протереть экран».

Применение:		Интерфейс с LCD экраном совместимый с AUTOBUS.
Характеристики:	Общие	Белый LCD экран с серыми символами 2x16. 16 кнопок + 1 кнопка «протереть экран» и печатный лейбл, вставляемый с задней стороны сенсорной чувствительной области. ИК приемник для управления кнопками, используя TELETASK пульт дистанционного управления. ИК кнопки с 1 по 8 контролируют кнопки LATUS от 1 до 8 ИК кнопки S2 + с 1 по 8 контролируют кнопки LATUS с 9 по 16 Гудок.
	Лейбл	Вставляемые лейблы печатаются на стандартном струйном принтере. Шаблоны лейблов могут быть скачены с www.teletask.be .
	Протирка	Используйте только сухую микрофибру. Никогда не используйте чистящие средства или растворители!
	Порядковые номера	TDS12015WL Белая светодиодная подсветка
Применение:		Интерфейс с LCD экраном совместимый с AUTOBUS.
Настройки:	Функции кнопок:	С PROSOFT версии (V2.75) Гудок и ИК возможности устанавливаются в ПО PROSOFT версии V2.80. и новее.
	AUTOBUS адреса	Через роторные выключатели ROT1 + ROT2 Интерфейс занимает два адреса у AUTOBUS (один устанавливается с помощью ROT1/ROT2, и другой - следующий за этим адресом (установка +1))
Установка:		Монтируется в монтажную коробку BTicino 506L (для кирпичной стены: = ref. TDS90002) или PS567N (для гипсокартонной стены: = TDS90002PB).
Подключения:	AUTOBUS	Со специальным комплектом для подключения (включенным в набор)

ИК-соединение	При подключении AUTOBUS (зеленый провод)
Потребляемая мощность	50 мА
Размеры:	Лицевая панель: 95 Высота x 195 Ширина x 7 Толщина от стены (мм)
Брутто вес:	0,34 кг
Схематический рисунок:	



TDS12020xx

AURUS-2 сенсорная панель



Панель AURUS выполнена из закаленного сенсорного стекла с двумя кнопками. Может быть выполнена в 4 различных цветах: БЕЛЫЙ, ЧЕРНЫЙ, СЕРЫЙ и ЗОЛОТОЙ.

Кнопки имеют белую светодиодную подсветку и звуковое оповещение при нажатии для более понятной и четкой индикации.

Мягкая ночная подсветка и встроенный ИК приемник дадут вам возможность управлять вашим AURUS в любое время.

AURUS монтируется в одиночную монтажную коробку TDS900000 (для кирпичных стен) или TDS90000PB (для гипсокартонных стен) с помощью шурупов или зажимов (зажимы поставляются в комплекте). Можно легко поворачивать. TELETASK использует только эксклюзивное стекло с керамической печатью, закаленной при 800°C для всех панелей AURUS.

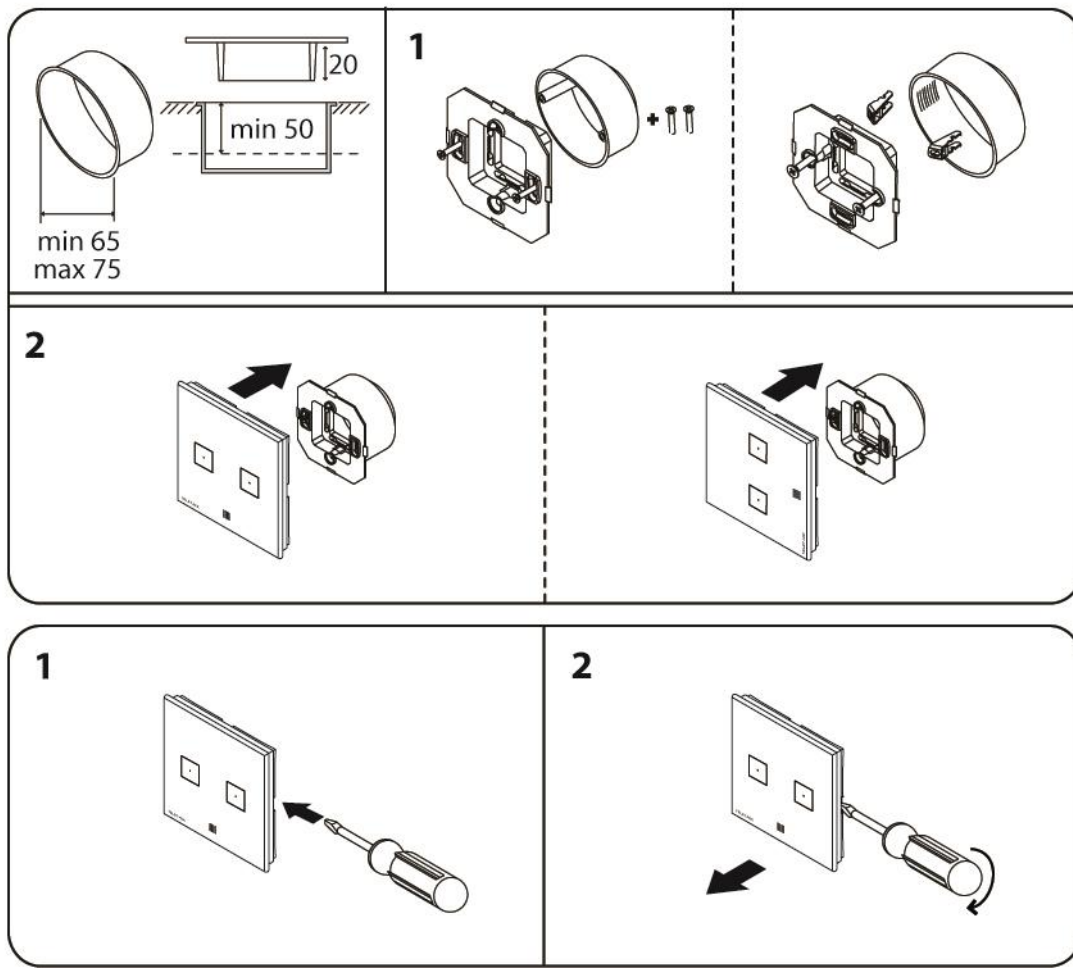
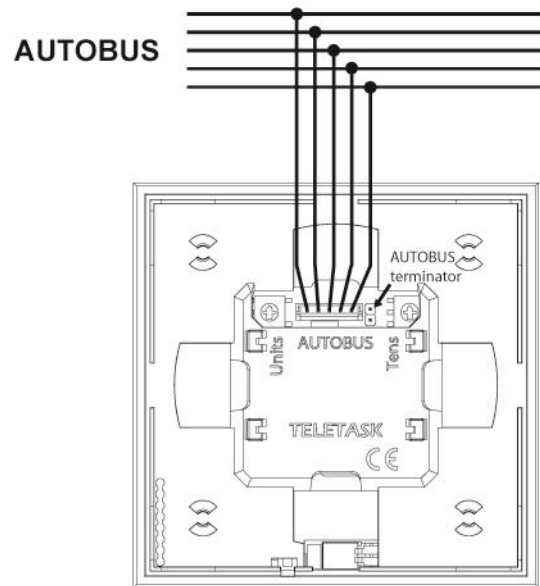
Применение:		Интерфейс совместимый с AUTOBUS
Характеристики:	Общее	Натуральная стеклянная лицевая панель, керамическая подложка напечатанная и термически закаленная 2 сенсорные кнопки ИК приемник Температурный сенсор Гудок
	Порядковые номера	TDS12020WH белый TDS12020BL черный TDS12020AU золотой TDS12020LG серый
	Протирка	Чтобы дезактивировать сенсорные кнопки на время, нажмите долго на центр в верхней части панели. Используйте только сухую микрофибру. Никогда не используйте чистящие средства или растворители!
Настройки:	Функции кнопок	С помощью PROSOFT V3.3 или новее.
	AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели ROT1 + ROT2 (“Десятки” & “Единицы”) AURUS использует только 1 адрес AUTOBUS.
	Переключатель	AUTOBUS нагрузочный резистор (только если это последний интерфейс на шине)
Установка:	Обычный монтаж	Монтируется с помощью специального суппорта (поставляется с элементом) в стандартную одиночную монтажную коробку. Или заказывайте стандартную одиночную монтажную коробку TELETASK для кирпичных стен TDS900000. Для гипсокартонных стен или других полых стен см. TDS90000PB. Чтобы снять AURUS-2 после установки, разместите плоскую отвертку в отверстие сзади корпуса. Рекомендуется использовать стандартную плоскую отвертку 5x100мм (3/16x4).

Монтаж заподлицо	Используйте монтажную коробку TDS90032 для монтажа заподлицо в стену. Для полых стен должна быть также использована рамка TDS90031. Напоминание: Правильная работа температурного датчика может быть нарушена из-за монтажа в стену «заподлицо».
Монтаж на стену	Используйте TDS90035 для монтажа на стену в случае с кирпичными, мраморными ...и другими стенами, если вариант стандартного монтажа не подходит.

Подключения:	AUTOBUS	AUTOBUS набор коннекторов поставляется в комплекте с панелью.
Потребляемая мощность:		Макс. 18 мА
Размеры:	Лицевая панель	90Ш x 90В x 13Т толщина от стены (мм)
Нетто Брутто вес:		0,160 кг 0,260 кг
Содержимое упаковки:		TDS12020xx интерфейс AUTOBUS набор коннекторов Суппорт Лапки
IP уровень защиты:		IP20
Условия работы:	Температура	От 0°C до +50°C макс.
	Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (не конденсирующаяся окружающая сторона)

Схематический рисунок:

TDS 12020



TDS12025xx

AURUS-2 SENSE сенсорная панель с датчиком движения



AURUS-2 SENSE датчик движения для использования в помещении: управление светом в коридорах, холлах и т.д.. Сенсор движения обладает горизонтальным углом в 100 градусов и дальностью 12 метров. В дополнении, эта панель имеет две сенсорные кнопки, встроенный температурный сенсор и сенсор освещенности, который может быть использован независимо или в сочетании с функцией датчика движения (включение света только когда уровень освещенности низкий). Уровень переключения может быть задан в PROSOFT.

Также есть встроенный ИК приемник для дистанционного управления.

TELETASK использует только эксклюзивное стекло и керамическую печать, закаленную при 800°C для всех членов семейства AURUS.

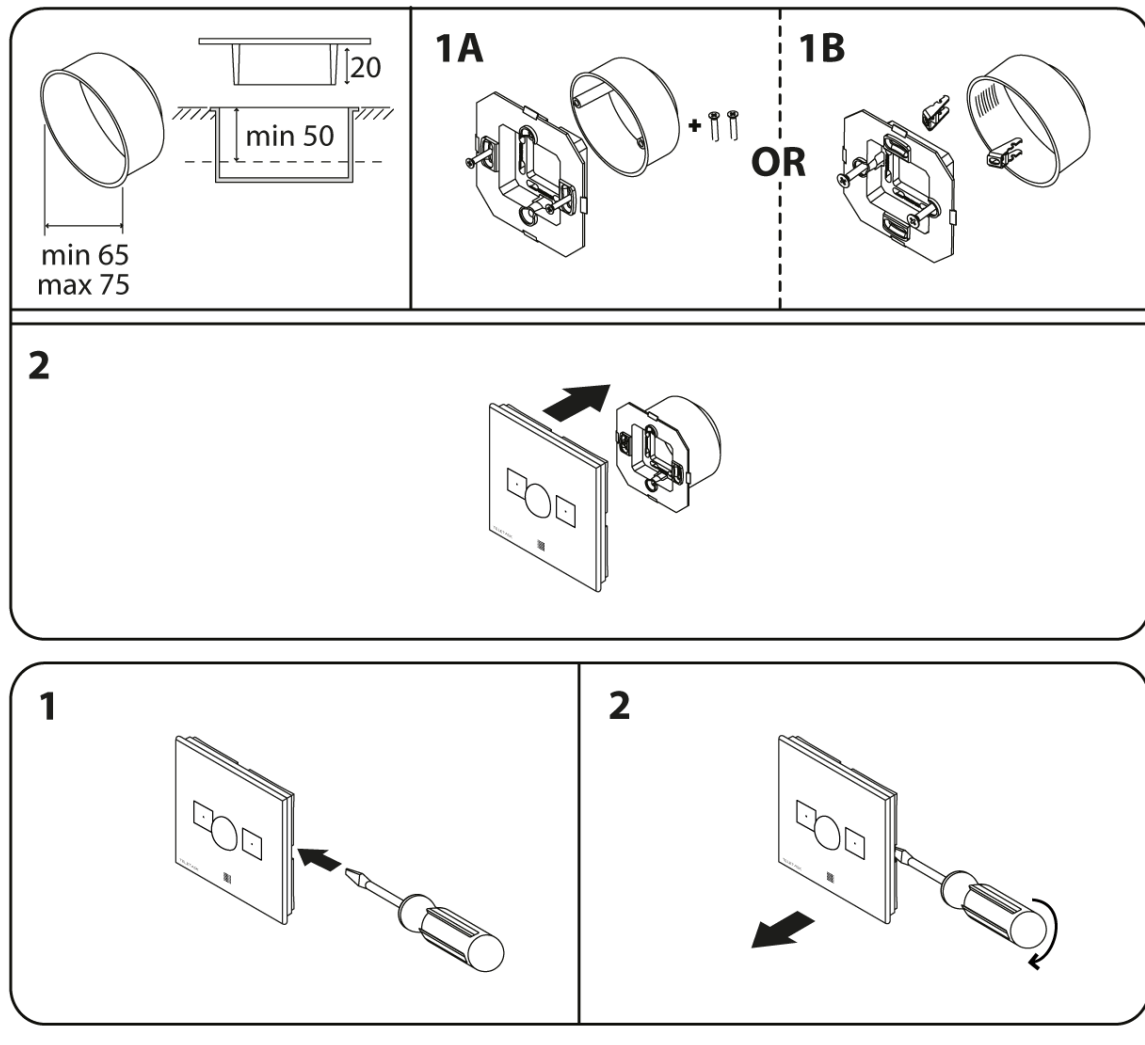
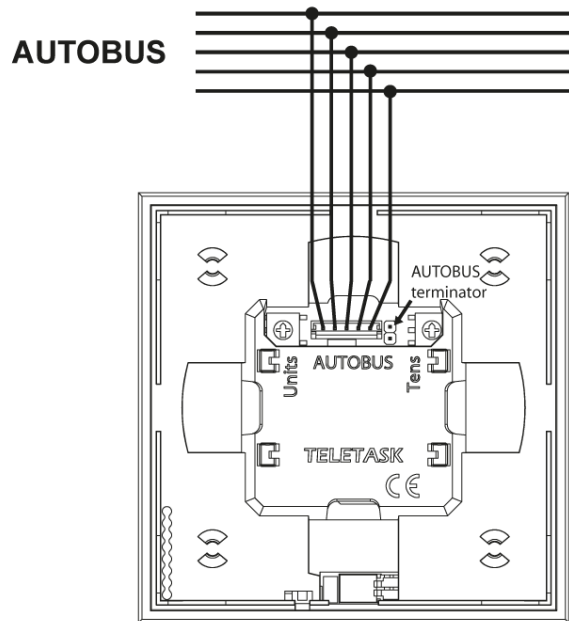
Применение:		Датчик движения/сенсорная панель совместимые с AUTOBUS
Характеристики:	Общее	Лицевая панель из цельного стекла с керамической печатью и термически закаленное. 2 сенсорные кнопки. 1 скрытая кнопка "Протирки панели" . Сенсор движения. Сенсор освещенности. ИК приемник. Температурный сенсор. Гудок.
	Сенсор движения	Сенсор движения – очень чувствительный пироэлектрический ИК сенсор. Диапазон обнаружения (внешняя температура 25°C): 100° горизонтально (+50°, -50°) 90° вертикально (+45°, -45°) Макс. 12м Примечание: В зависимости от целевой скорости и разницы в температурах с окружающей средой, обнаружение может наступить при значениях, отличающихся от перечисленных выше.
	Сенсор освещенности	Измеряет уровень освещения перед AURUS-2 SENSE в диапазоне от 1 до 10.000 люкс.
	Артикулы	TDS12025WH белый TDS12025BL черный TDS12025AU золотой TDS12025LG серый
	Протирка панели	Чтобы дезактивировать сенсорные кнопки на время, нажмите долго на центр в верхней части панели. Используйте только сухую микрофибру. Никогда не используйте чистящие средства или растворители! Прилипшая на линзу грязь или пыль может снизить диапазон обнаружения

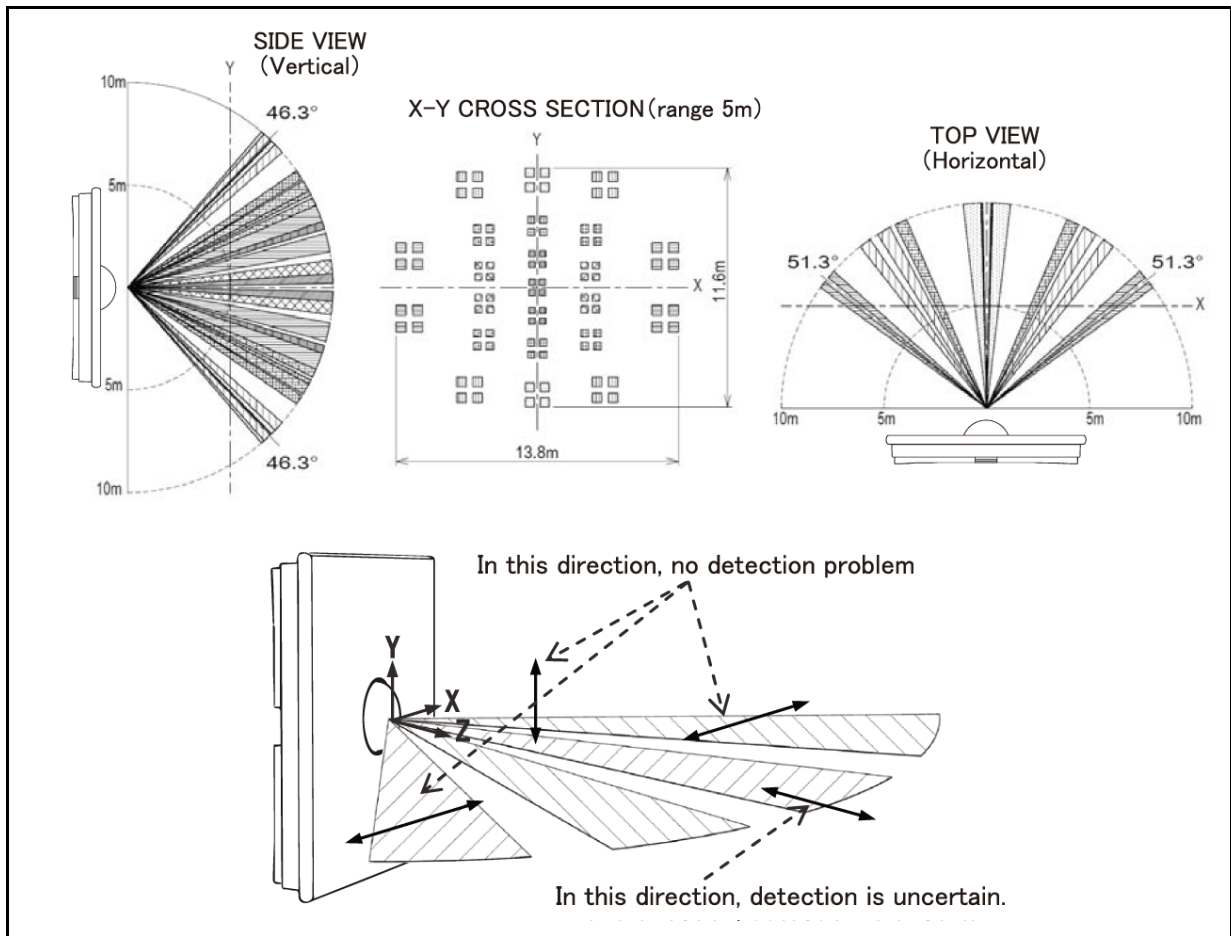
Настройки:	Функции кнопок	C PROSOFT (V3.4 или новее)
	AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели "Десятки" & "Единицы" (ROT1 и ROT2).
	Перемычки	Нагрузочный резистор. Используется если интерфейс физически располагается в конце кабеля AUTOBUS.
Установка:	Варианты установки	<p>В некоторых случаях AURUS-2 SENSE может неправильно обнаруживать движение: при недостатке движения, в случае, когда нет разницы в температуре между окружающей средой и источником тепла (тело человека) или движения, которые возникают перед AURUS-2 SENSE.</p> <p>Нежелательное обнаружение источников тепла, отличных от человеческого тела, например:</p> <p>Животные, попавшие в диапазон обнаружения</p> <p>Белый источник света (солнечный свет, свет от фар машины и т.д...) напрямую попадающий на AURUS-2 SENSE.</p> <p>Резкие перепады температуры в зоне обнаружения, вызванные распространением воздуха из увлажнителей или из систем кондиционирования.</p> <p>Возможные трудности с обнаружением источника тепла:</p> <p>Стекло, акрил или похожие материалы, находящиеся между целью и AURUS-2 SENSE могут мешать правильной передаче ИК лучей.</p> <p>Слишком короткие/слишком быстрые движения в зоне обнаружения.</p> <p>Увеличение зоны обнаружения:</p> <p>Если есть значительная разница между окружающей температурой и температурой человеческого тела, зона обнаружения может стать шире, чем было сконфигурировано.</p>
	Окружающие условия	<p>Температурная разница между целью и окружающей средой должна быть больше чем 4°C.</p> <p>AURUS-2 SENSE не является непромокаемым или грязеустойчивым. Избегайте использования в помещениях, где возможен конденсат, заморозки, сильная влажность или грязь.</p>
	Обычный монтаж	<p>Монтируется с помощью специального суппорта (идет в комплекте) и стандартной одиночной монтажной коробки.</p> <p>Есть возможность заказать TELETASK одиночную монтажную коробку для кирпичных стен артикул - TDS90000. Для гипсокартонных стен или других полых стен используйте TDS90000PB.</p> <p>Располагать горизонтально.</p> <p>Чтобы извлечь AURUS-2 SENSE, расположите плоскую отвертку в специальное отверстие позади корпуса. Рекомендуется использовать</p>

		стандартную плоскую отвертку 5x100мм (3/16x4in.).
	Монтаж заподлицо	Используйте монтажную коробку артикул TDS90032 для монтажа заподлицо в стену. Для гипсокартонных стен также будет необходима алюминиевая рамка TDS90031. Важное замечание: Нормальная работа температурного сенсора может быть искажена из-за монтажа заподлицо в стену.
	Монтаж на стену	Используйте TDS90035 - монтажную коробку для монтирования в случае с бетонными, мраморными и другими ...стенами, если стандартный монтаж невозможен.
Подключения:	AUTOBUS	AUTOBUS набор коннекторов (поставляется с этим элементом).
Потребляемая мощность:		Макс. 25 мА
Размеры:	Лицевая панель	90 Ш x 90 В x 20 Т (мм) толщина от стены
Нетто Брутто вес:		0,130 кг 0,240 кг
Содержимое упаковки:		TDS12025xx интерфейс AUTOBUS набор коннекторов Суппорт Лапки
IP уровень защиты:		IP20
Условия работы:	Температура	От 0°C до +50°C макс.
	Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (не конденсирующаяся окружающая сторона)

Схематический рисунок:

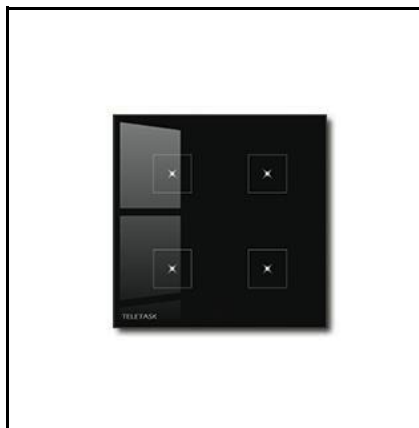
TDS12025





TDS12024xx

AURUS-4S сенсорная панель



AURUS-4S – сенсорная панель из закаленного стекла с 4 емкостными кнопками. Эти кнопки имеют светодиодную подсветку (с мягким ночным режимом) и звук «клика» для более ясной индикации. Помимо этого, панель имеет встроенный ИК-приемник для пультов дистанционного управления TELETASK, гудок и температурный сенсор для температурного управления. AURUS-4S доступен в белом, черном, золотом и сером цветах и может быть монтирован в любую одиночную монтажную коробку. TELETASK использует только эксклюзивное стекло с керамической печатью, закаленной при 800°C для всех панелей семейства AURUS.

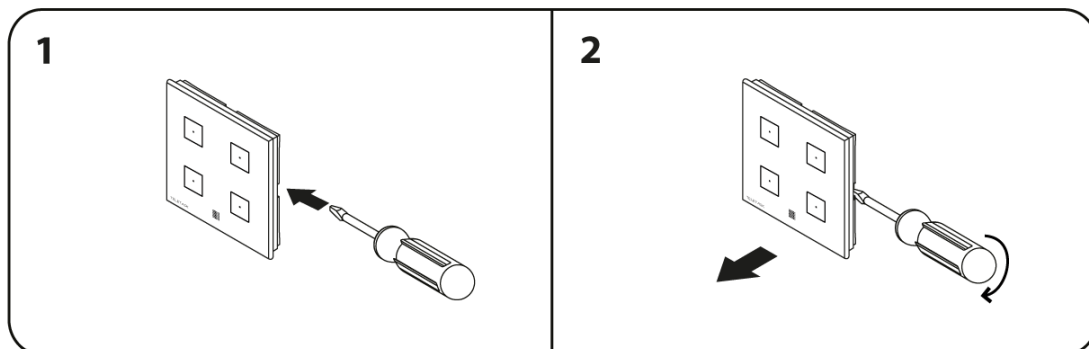
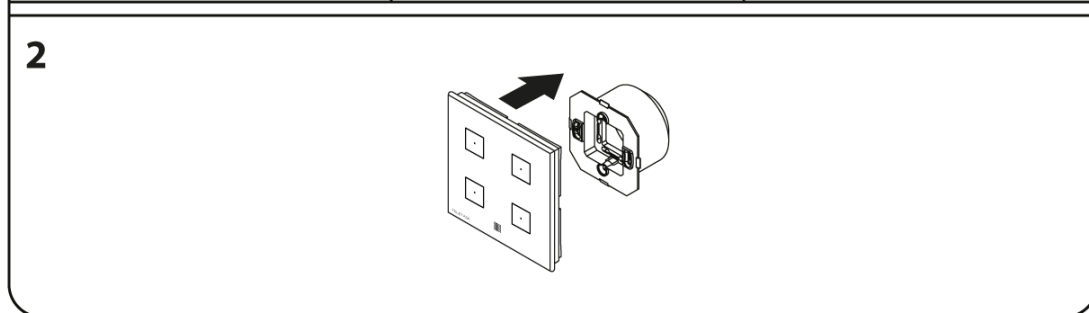
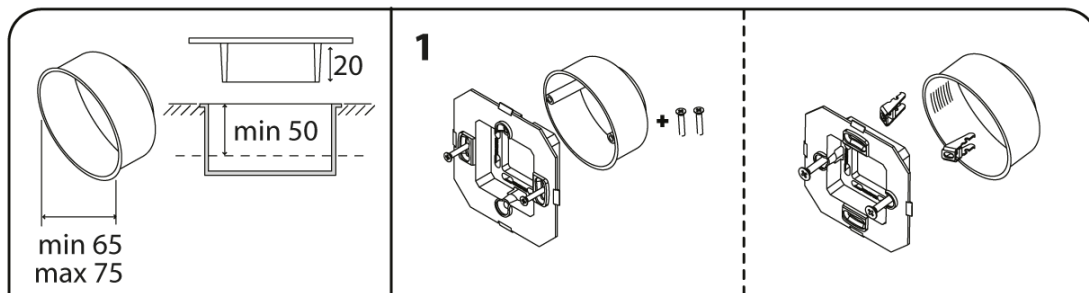
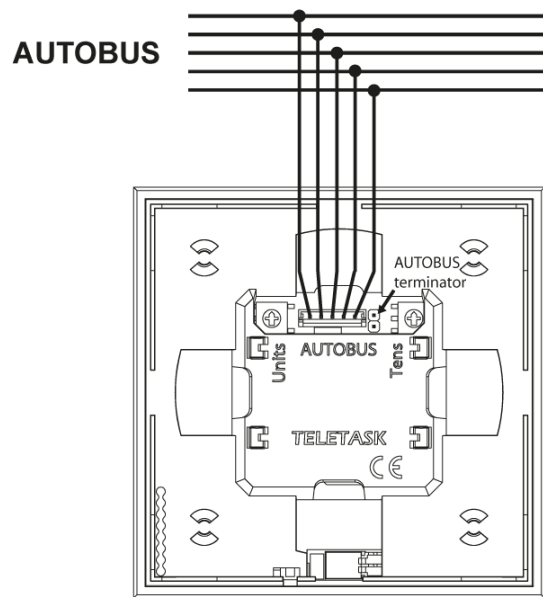
Применение:		Сенсорная панель совместимая с AUTOBUS
Характеристики:	Общее	Лицевая стеклянная панель, керамическая подложка термически закаленная. 4 емкостные сенсорные кнопки. 1 скрытая кнопка “Уборка”. ИК-приемник. Температурный сенсор. Гудок.
	Порядковые номера	TDS12024WH белый TDS12024BL черный TDS12024AU золотой TDS12024LG серый
	Протирка панели	Чтобы отключить на время работу кнопок, нажмите долго на центр верхней части панели. Используйте только тряпку из микрофибры. Никогда не используйте жидкости и растворители!
Настройки:	Функции кнопок	С помощью PROSOFT версии V3.4.8 или новее
	AUTOBUS адреса	Через роторные выключатели ROT1 + ROT2 (“Десятки” & “Единицы”)
	Переключатель	AUTOBUS нагрузочный резистор Используется, когда этот интерфейс последний на шине AUTOBUS.
Установка:	Обычный монтаж	Монтируется с помощью специального суппорта (поставляется с элементом) в стандартную одиночную монтажную коробку. Или заказывайте стандартную одиночную монтажную коробку TELETASK для кирпичных стен TDS90000. Для гипсокартонных стен или других полых стен см. TDS90000PB. Чтобы снять AURUS-4S после установки, разместите плоскую отвертку в отверстие сзади корпуса. Рекомендуется использовать стандартную плоскую отвертку 5x100мм (3/16x4).

Монтаж заподлицо	Используйте монтажную коробку TDS90032 для монтажа заподлицо. Для полых стен должна быть также использована рамка TDS90031. Напоминание: Правильная работа температурного датчика может быть нарушена из-за монтажа заподлицо.
Монтаж на стену	Используйте TDS90035 для монтажа на стену в случае с кирпичными, мраморными ... и другими стенами, если вариант стандартного монтажа не подходит.

Подключения:	AUTOBUS	AUTOBUS набор коннекторов поставляется в комплекте с панелью.
Потребляемая мощность:		Макс. 32 мА
Размеры:	Лицевая панель	90Ш x 90В x 13 (мм) толщина от стены
Нетто Брутто вес:		0,130 кг 0,235 кг
Содержание упаковки:		Интерфейс TDS12024xx AUTOBUS набор коннекторов Суппорт Лапки
IP уровень защиты:		IP20
Условия работы:	Температура	От 0°C до +50°C макс.
	Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (не конденсирующаяся окружающая сторона)

Схематический рисунок:

TDS 12024



TDS12026xx



AURUS-4 TEMP сенсорная панель для температурного управления

AURUS-4 TEMP это емкостная сенсорная панель из цельного стекла с четырьмя кнопками и небольшим OLED экраном для управления температурой.

Две верхние кнопки могут быть свободно сконфигурированы (освещение, шторы, и т.д...), а две нижние кнопки предназначены для температурных настроек. AURUS-4 TEMP позволяет изменять температуру, режимы HVAC, предустановки и скорость работы вентилятора.

AURUS-4 TEMP также имеет встроенный температурный сенсор и ИК-приемник для дистанционного управления. Эта компактная панель идеально подойдет для комнат, где необходимо управление температурой и несколько других функций.

Применение:		Интерфейс совместимый с AUTOBUS
Характеристики:	Общее	Стеклопанельная лицевая панель, керамическая подложка термически закаленная. 4 емкостные сенсорные кнопки. 1 скрытая кнопка "Уборка". OLED экран. Встроенный ИК-приемник для дистанционного управления (TDS12051, TDS12502). Встроенный температурный сенсор для температурного управления (теплый пол, отопление вентиляцией, традиционное отопление и кондиционирование). Гудок.
	Порядковые номера	TDS12026WH белый TDS12026BL черный TDS12026AU золотой TDS12026LG серый
	Протирка панели	Чтобы отключить на время работу кнопок, нажмите долго на центр верхней части панели. Используйте только тряпку из микрофибры. Никогда не используйте жидкости и растворители!
Настройки:	Конфигурация	С помощью PROSOFT (версии V3.4.8 или новее).
	AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели ROT1 + ROT2 ("Десятки" & "Единицы").
	Переключатель	Нагрузочный резистор. Используется, когда этот интерфейс последний на шине AUTOBUS.
Установка:	Обычный монтаж	Монтируется с помощью специального суппорта (поставляется с элементом) в стандартную одиночную монтажную коробку. Или заказывайте стандартную одиночную монтажную коробку TELETASK для кирпичных стен TDS90000. Для гипсокартонных стен или других полых стен см. TDS90000PB.

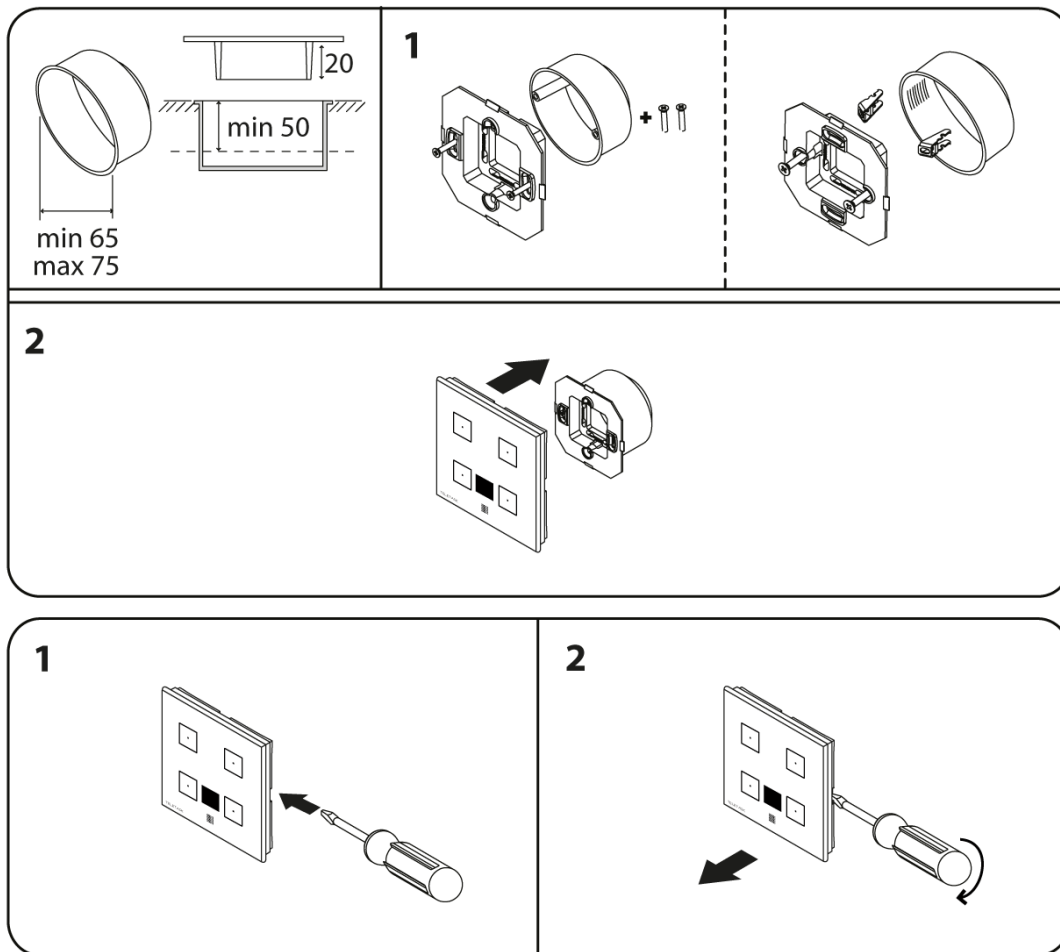
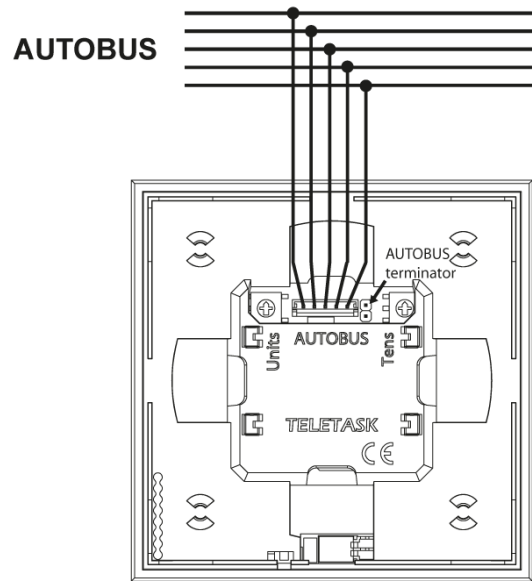
Чтобы снять AURUS-4 TEMP после установки, разместите плоскую отвертку в отверстие сзади корпуса. Рекомендуется использовать стандартную плоскую отвертку 5x100мм (3/16x4).

Монтаж заподлицо	Используйте монтажную коробку TDS90032 для монтажа заподлицо в стену. Для полых стен должна быть также использована рамка TDS90031. Напоминание: Правильная работа температурного датчика может быть нарушена из-за монтажа в стену «заподлицо».
Монтаж на стену	Используйте TDS90035 для монтажа на стену в случае с кирпичными, мраморными ...и другими стенами, если вариант стандартного монтажа не подходит.

Подключения:	AUTOBUS	AUTOBUS набор коннекторов поставляется в комплекте с панелью.
Потребляемая мощность:		Макс. 62 мА
Размеры:		90Ш x 90В x 13 (мм) толщина от стены
Нетто Брутто вес:		0,130 кг 0,235 кг
Содержимое упаковки:		Интерфейс TDS12026xx AUTOBUS набор коннекторов Суппорт Лапки
IP уровень защиты:		IP20
Условия работы:	Температура	От 0°C до +50°C макс.
	Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (не конденсирующаяся окружающая сторона)

Схематический рисунок:

TDS 12026



TDS12021xx

AURUS-4XL Сенсорная панель



Панель AURUS выполнена из закаленного сенсорного стекла с четырьмя кнопками. Может быть выполнена в 4 различных цветах: БЕЛЫЙ, ЧЕРНЫЙ, СЕРЫЙ и ЗОЛОТОЙ.

Кнопки имеют белую светодиодную подсветку и звуковое оповещение при нажатии для более понятной и четкой индикации.

Мягкая ночная подсветка и встроенный ИК приемник дадут вам возможность управлять вашим AURUS в любое время.

AURUS монтируется в одиночную монтажную коробку TDS900000 (для кирпичных стен) или TDS900000PB (для гипсокартонных стен) с помощью шурупов или зажимов (зажимы поставляются в комплекте). Можно легко поворачивать на 90 градусов.

TELETASK использует только эксклюзивное стекло с керамической печатью, закаленной при 800°C для всех панелей семейства AURUS.

Применение:		Интерфейс совместим с AUTOBUS
Характеристики:	Общие	Лицевая стеклянная панель, напечатанная керамическая задняя панель термически закаленная 4 сенсорные кнопки ИК приемник Температурный сенсор Гудок
	Порядковые номера	TDS12021WH белый TDS12021BL черный TDS12021AU золотой TDS12021LG серый
	Протирка панели	Чтобы отключить на время работу кнопок, нажмите долго на центр верхней части панели. Используйте только тряпку из микрофибры. Никогда не используйте жидкости и растворители!
Настройки:	Функции кнопок	C PROSOFT Поддерживаются функции T° сенсора с PROSOFT версии V3.2 или новее.
	AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели ROT1 + ROT2 (“Десятки” & “Единицы”)
	Перемычки	AUTOBUS нагрузочный резистор (устанавливается в том случае если это последний интерфейс на шине)
Установка:	Обычный монтаж	Монтируется с помощью специальной рамки (поставляется с элементом) в стандартную одиночную монтажную коробку. Или заказывайте стандартную одиночную монтажную коробку TELETASK для кирпичных стен TDS90000. Для гипсокартонных стен или других полых стен см. TDS90000PB. Может располагаться как в горизонтальном положении, так и в вертикальном. Чтобы поменять положение после установки,

разместите плоскую отвертку в отверстие сзади корпуса. Рекомендуется использовать стандартную плоскую отвертку 5x100мм (3/16x4).

Монтаж
заподлицо

Используйте монтажную коробку TDS90030 для монтажа заподлицо в стену. Для полых стен должна быть также использована рамка TDS90031.

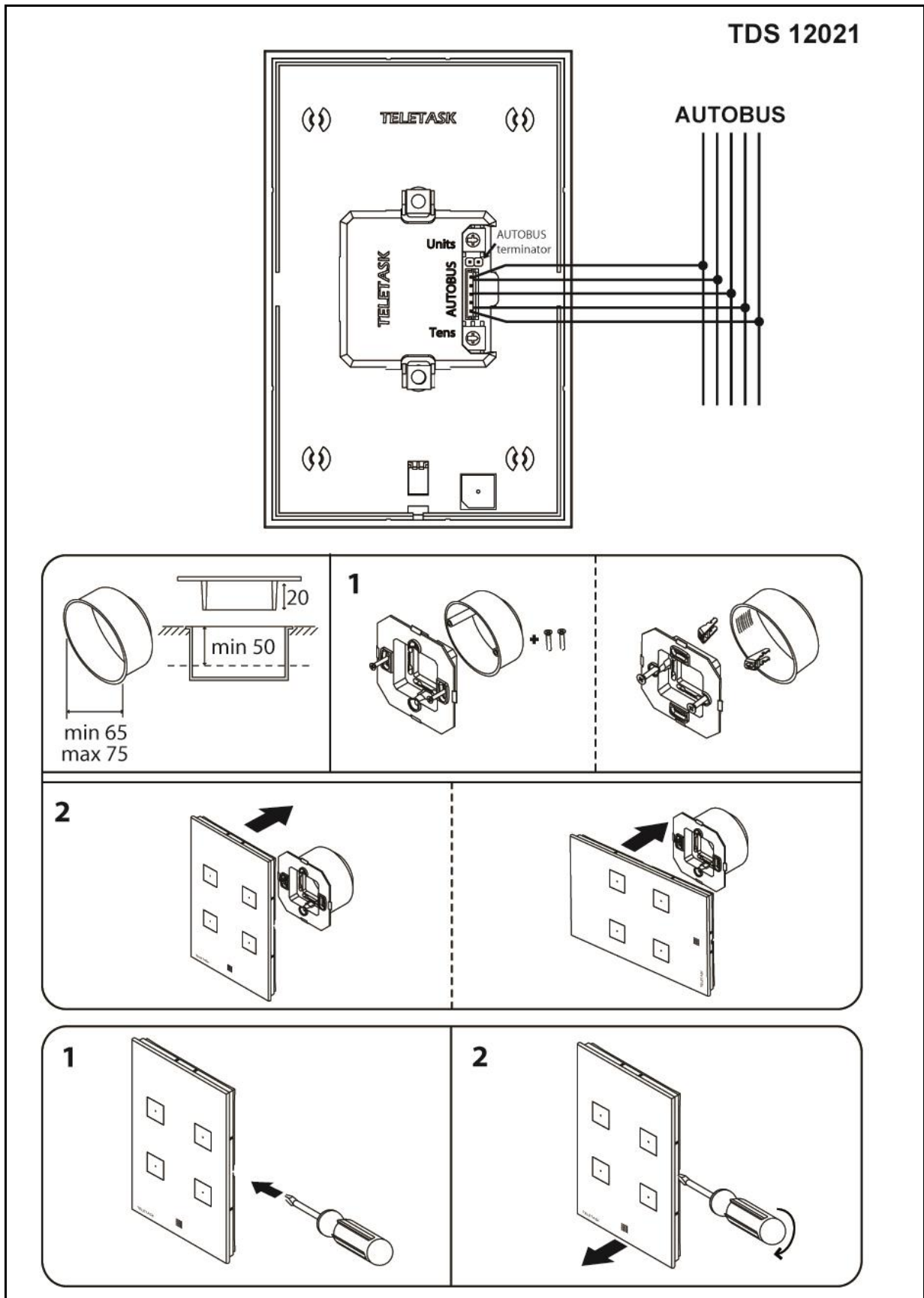
Напоминание: Правильная работа температурного датчика может быть нарушена из-за монтажа заподлицо в стену.

Монтаж на стену

Используйте TDS90035 для монтажа на стену в случае с кирпичными, мраморными ...и другими стенами, если вариант стандартного монтажа не подходит.

Подключения:	AUTOBUS	Прилагается набор для подключения (включен в комплект).
Потребляемая мощность:		Макс. 18 мА
Размеры:	Лицевая панель	90 Ширина x 140 Высота x 11 Толщина от стены (мм)
Нетто Брутто вес:		0,200 кг 0,295 кг
Содержимое упаковки:		TDS12021xx интерфейс AUTOBUS набор коннекторов Суппорт Лапки
IP уровень защиты:		IP20
Условия работы:	Температура	От 0°C до +50°C макс.
	Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (не конденсирующаяся окружающая сторона)

Схематический рисунок:



TDS12022xx

AURUS-OLED стеклянная сенсорная панель – 4x8 кнопок (4 страницы)



AURUS-OLED - стеклянная сенсорная панель с 8 чувствительными кнопками. Имеет структуру скрытого меню, состоящего из 4 настраиваемых страниц (две страницы заранее запрограммированы для управления аудио и температурой).

Светодиодная подсветка для 8 кнопок (ночная иллюминация), встроенный ИК приемник для дистанционного управления, гудок и встроенный температурный сенсор для управления температурой в комнате.

AURUS доступен в черном, белом, золотом и сером цветах.

Элемент может монтироваться в одиночную монтажную коробку, в вертикальном или горизонтальном положении, по желанию. Даже после установки расположение может быть изменено в секунды, в любое время.

TELETASK использует только эксклюзивное стекло с керамической печатью, закаленной при 800°C для всех панелей семейства AURUS.

Применение:

Интерфейс совместимый с AUTOBUS

Характеристики:

Общие

Лицевая стеклянная панель, напечатанная керамическая задняя панель термически закаленная

8 сенсорных кнопок

Структура скрытого меню (3 дополнительные страницы, 2 из которых заранее запрограммированы для управления аудио и температурой - параметры всех страниц задаются в PROSOFT).

Скрытая кнопка «протереть экран» (долгое нажатие на центр кнопки скрытого меню)

Встроенный ИК приемник для дистанционного управления (TDS12051, TDS12502)

Встроенный температурный сенсор для управления температурой в комнате (теплый пол, отопление и кондиционирование).

Гудок

Порядковый номер

TDS12022WH белый
TDS12022BL черный
TDS12022AU золотой
TDS12022LG серый

Протирка панели

Чтобы отключить на время работу кнопок, нажмите долго на центр верхней части панели.

Используйте только тряпку из микрофибры. Никогда не используйте жидкости и растворители!

Настройки:

Конфигурация

С PROSOFT
Функции T° сенсора поддерживаются с PROSOFT версии V3.2 или новее.

AUTOBUS адреса

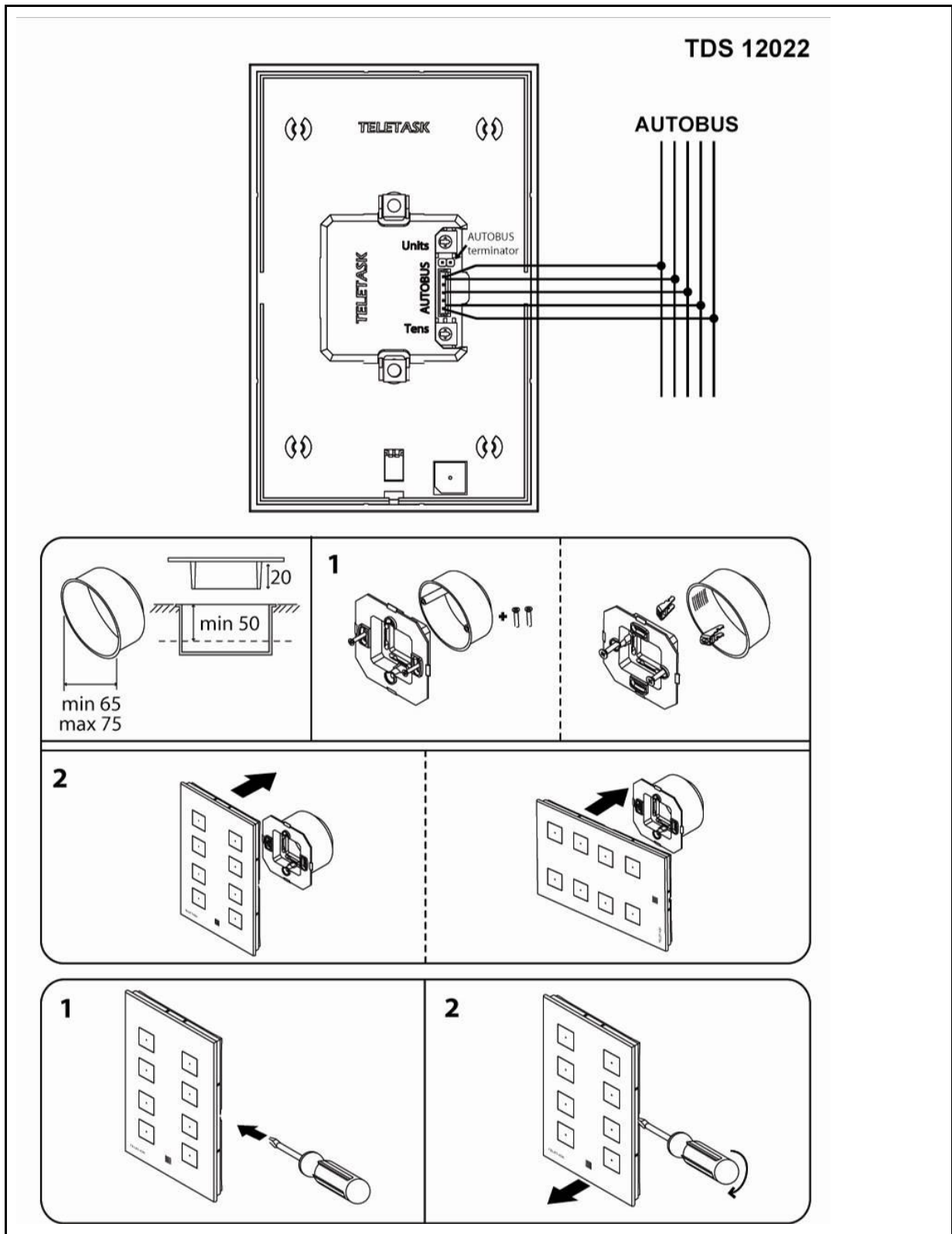
Через роторные переключатели ROT1 + ROT2 ("Десятки" & "Единицы")
AURUS использует только 1 AUTOBUS адрес.

Переключки

Нагрузочный резистор. Используется когда этот интерфейс стоит последним на AUTOBUS

кабеле.		
Установка:	Обычный монтаж	Монтируется с помощью специального суппорта (поставляется с элементом) в стандартную одиночную монтажную коробку. Или заказывайте стандартную одиночную монтажную коробку TELETASK для кирпичных стен TDS90000. Для гипсокартонных стен или других полых стен см. TDS90000PB. Чтобы снять AURUS-OLED после установки, разместите плоскую отвертку в отверстие сзади корпуса. Рекомендуется использовать стандартную плоскую отвертку 5x100мм (3/16x4).
	Монтаж заподлицо	Используйте монтажную коробку TDS90030 для монтажа заподлицо в стену. Для полых стен должна быть также использована рамка TDS90031. Напоминание: Правильная работа температурного датчика может быть нарушена из-за монтажа в стену «заподлицо».
	Монтаж на стену	Используйте TDS90035 для монтажа на стену в случае с кирпичными, мраморными ...и другими стенами, если вариант стандартного монтажа не подходит.
Подключения:	AUTOBUS	Прилагается набор для подключения (включен в комплект).
Потребляемая мощность:		Макс. 18 мА
Размеры:	Лицевая панель	90 Ширина x 140 Высота x 11 Толщина от стены (мм)
Нетто Брутто вес:		0,300 кг 0,350 кг
Содержание упаковки:		Интерфейс TDS12022xx AUTOBUS набор коннекторов Суппорт Лапки
IP уровень защиты:		IP20
Условия работы:	Температура	От 0°C до +50°C макс.
	Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (не конденсирующаяся окружающая сторона)

Схематический рисунок:



TDS12064xx

AURUS-TFT 4.3"



TELETASK AURUS-TFT с цветным сенсорным 4.3" экраном и светодиодной подсветкой. Подключение к AUTOBUS делает элемент центральной управляющей панелью, включая просмотр IP камер с подключением к Ethernet. В сочетании с TELETASK DECT беспроводным телефоном (TDS20110), этот сенсорный экран также становится элементом аналоговой или IP видеодомофонной системы для использования в помещении.

AURUS-TFT 4.3" сенсорный экран, выполненный из 100% стекла, доступный в нескольких цветах. Напечатанный фон керамически закален при 800°C поэтому исключено выцветание даже при постоянном солнечном свете.

Полное управление всеми функциями домашней автоматизации на маленьком, но очень мощном экране.

Интересный дизайн позволяет AURUS-TFT 4.3" быть монтированным в одиночную коробку и быть легко заменяемым с другими членами семейства AURUS при желании заказчика. Также возможно монтирование в стену (TDS90030).

Применение:

Встраиваемый сенсорный экран, используемый для управления всеми функциями домашней автоматизации, включая камеры и видеодомофон.

Характеристики:

Лицевая панель	Полностью стеклянная панель. Закаленное стекло доступно в различных цветах.	
Экран	4,3" экран (QWVGA 480x272, 16К цветов), цветной TFT LCD со светодиодной подсветкой.	
Сенсорный	Полностью сенсорный экран. Неограниченное количество кнопок и конфигураций.	
ИК	Встроенный ИК приемник.	
Порядковый номер	TDS12064BL	Черный
	TDS12064WH	Белый
	TDS12064LG	Серый
	TDS12064AU	Золотой
Мощность	Не требуется внешнего блока питания	
Протирка панели	Чтобы отключить на время работу кнопок, нажмите долго на центр верхней части панели. Используйте только тряпку из микрофибры. Никогда не используйте жидкости и растворители!	

Настройки:

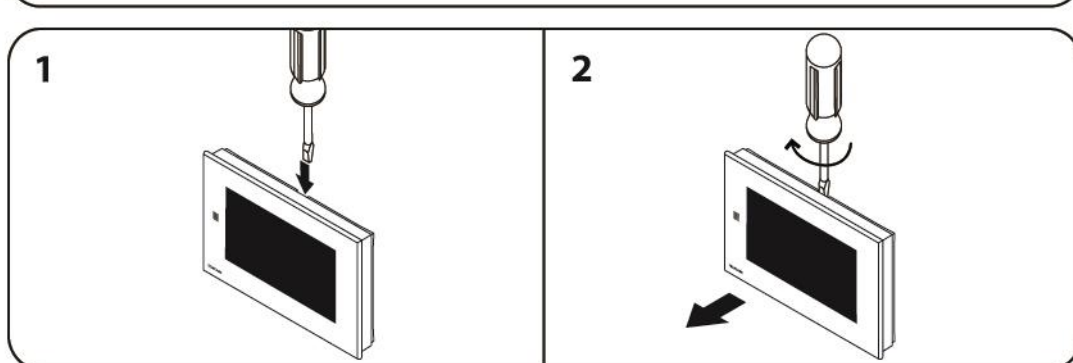
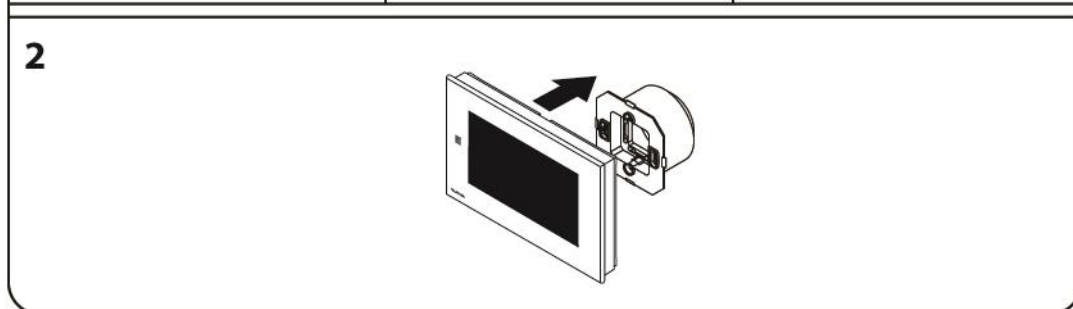
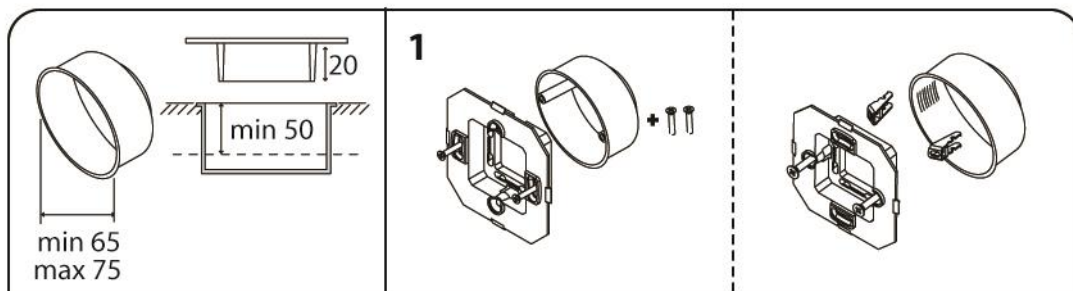
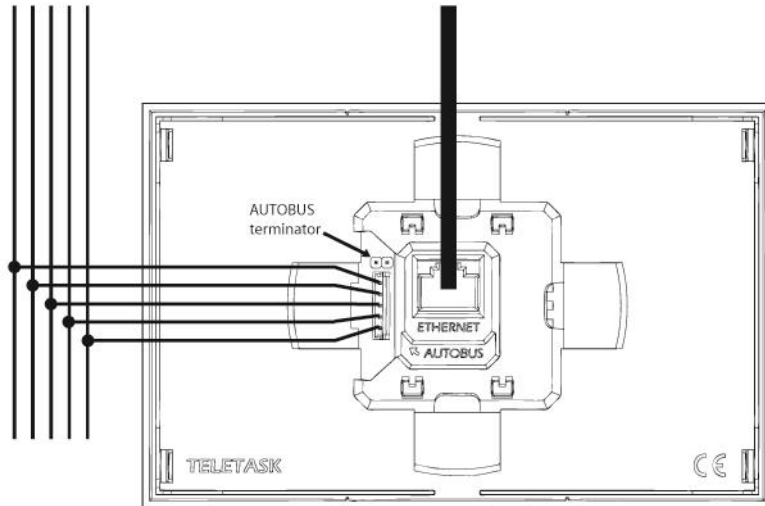
Конфигурация	С помощью PROSOFT Suite 3.3 или новее.	
AUTOBUS адреса	С помощью AURUS-TFT пользовательского интерфейса (меню "конфигурация"). AURUS-TFT использует только 1 адрес AUTOBUS. Технический код = 09876	
Перемычки	Нагрузочный резистор. Используется если интерфейс последний на AUTOBUS кабеле.	

Установка:	Обычный монтаж	Монтируется с помощью специального суппорта (поставляется с элементом) в стандартную одиночную монтажную коробку. Или заказывайте стандартную одиночную монтажную коробку TELETASK для кирпичных стен TDS90000. Для гипсокартонных стен или других полых стен см. TDS90000PB. Чтобы снять AURUS-TFT после установки, разместите плоскую отвертку в отверстие сзади корпуса. Рекомендуется использовать стандартную плоскую отвертку 5x100мм (3/16x4).
	Монтаж заподлицо	Используйте монтажную коробку TDS90030 для монтажа заподлицо в стену. Для полых стен должна быть также использована рамка TDS90031. Напоминание: Правильная работа температурного датчика может быть нарушена из-за монтажа в стену заподлицо.
	Монтаж на стену	Используйте TDS90035 для монтажа на стену в случае с кирпичными, мраморными ...и другими стенами, если вариант стандартного монтажа не подходит.
	Высота	Центр AURUS-TFT = высота пользователя – 25см.
Подключения:	AUTOBUS	Прилагается набор AUTOBUS коннекторов.
	Ethernet	С помощью коннектора RJ45 (только для отображения камеры).
Потребляемая мощность:	150мА макс.	
Размеры:	140 Ш x 90 В x 18 Т (мм)	
Нетто Брутто вес:	0,235 кг 0,420 кг	
Содержание упаковки:	Интерфейс TDS12064xx AUTOBUS набор коннекторов Суппорт Лапки	
IP уровень защиты:	IP20	
Условия работы:	Температура	От 0°C до 30°C макс.
	Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (не конденсирующаяся окружающая сторона)
Схематический рисунок:		

TDS12064

AUTOBUS

ETHERNET (needed for IP camera)



TDS12051

MAIOR 10" Емкостной цветной сенсорный экран



Емкостной сенсорный экран TELETASK MAIOR и большой и компактный. Это идеальное сочетание, если вам необходим компактный сенсорный экран со свойствами доступными на большом экране. Данный элемент – это компьютер с полным набором свойств X86 Windows OS с процессором Intel Atom и флэш-памятью.

Он предназначен для TELETASK GUI+ графического пользовательского интерфейса, содержащего все необходимые программные функции. Благодаря GUI+ доступны все функции домашней автоматизации, включая VoIP домофонный интерфейс (необходимо применение дополнительных компонентов).

Применение:

Для установки TELETASK GUI+ графического пользовательского интерфейса, содержащего все необходимые программные функции.

Характеристики:

Общие	X86 Windows.
Процессор	Intel Atom N450 1,66 ГГц с интегрированным GMA3150 графическим контроллером.
Память	4Гб SSD флэш-диск. 1Гб DDR2 SDRAM.
Экран	10,1" широкоформатный экран со светодиодной подсветкой TFT. WSVGA 1024x600 Емкостная технология
Мультимедиа	В микрофон и громкоговоритель включено подавление эха.
SIP сервер (встроенный)	Для подключения макс. 2 MAIORS & 2 домофонов (DTMF не поддерживается). При установке более чем 2 экранов MAIOR, используйте внешний SIP сервер.
Пользовательский интерфейс	TDS15105 GUI+ (включен в комплект)

Настройки:

Конфигурация	С PROSOFT версии 3.2 или новее.
DoIP	IP соединение с DoIP центральным элементом

Установка:

Монтажная коробка - TDS90055

Подключения:

IP	RJ-45 подключение к сети LAN.
USB	3x USB 2.0 (2x доступны с лицевой части, 1x с задней)
Питание	220В

Потребляемая мощность: Макс. 15 Вт (от 100 до 240В AC, от 50Гц до 60Гц)

Размеры:

Экран + центральная панель	333 Ш x 200 В x 80 Т (мм)
Монтажная коробка (TDS90055)	315 Ш x 182 В x 80 Т (мм)
Размеры отверстия для монтажной коробки (TDS90055)	320 Ш x 190 В x 85 Т (мм)

Нетто | Брутто вес:

Экран + лицевая панель	5 кг 6,5 кг
Монтажная коробка (TDS90055)	1,9 кг 2,4 кг

Содержание упаковки: TDS12051 MAIOR 10" + лицевая панель
TDS15105 GUI+ лицензия прилагается (установлена заранее)

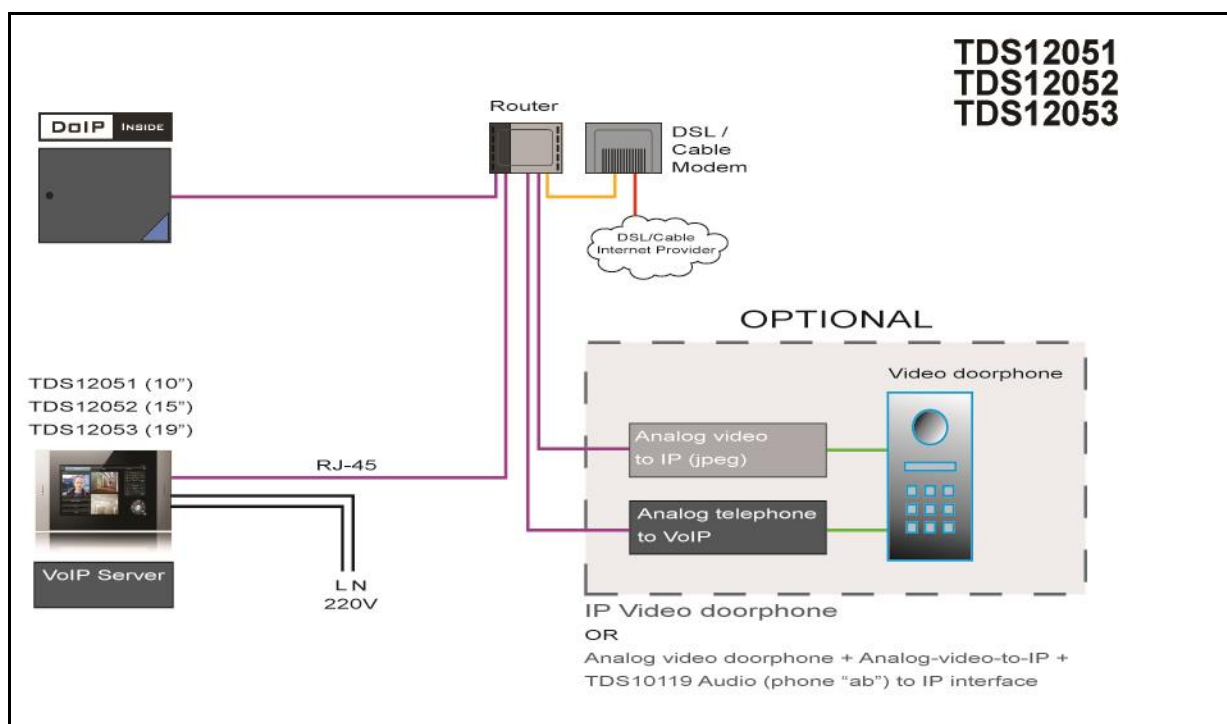
IP уровень защиты: IP20

Условия работы:

Температура	От 0°C до +30°C макс.
Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (не конденсирующаяся окружающая сторона)

Ограниченная гарантия: 2 года

Схематический рисунок:



TDS12052

MAIOR 15" Емкостной цветной сенсорный экран



Емкостной сенсорный экран TELETASK MAIOR и большой и компактный. Это идеальное сочетание, если вам необходим компактный сенсорный экран со свойствами доступными обычно на большом экране. Данный элемент – это компьютер с полным набором свойств X86 Windows OS с процессором Intel Atom и флэш-памятью. Для установки TELETASK GUI+ графического пользовательского интерфейса, содержащего все необходимые программные функции. Благодаря GUI+ доступны все функции домашней автоматизации, включая VoIP домофонный интерфейс (необходимо применение дополнительных компонентов).

Применение:

Для установки TELETASK GUI+ графического пользовательского интерфейса, содержащего все необходимые программные функции.

Характеристики:

Общие	X86 Windows.
Процессор	Intel Atom N450 1,66 ГГц с интегрированным GMA3150 графическим контроллером.
Память	4Гб SSD флэш-диск. 1Гб DDR2 SDRAM.
Экран	15,6" экран со светодиодной подсветкой TFT. WXGA (1366x768). Емкостная технология
Мультимедиа	В микрофон и громкоговоритель включено подавление эха.
SIP сервер (встроенный)	Для подключения макс. 2 MAIORS & 2 домофонов (DTMF не поддерживается). При установке более чем 2 экранов MAIOR, используйте внешний SIP сервер.
Пользовательский интерфейс	TDS15105 GUI+ (включен)

Настройки:

Конфигурация	С PROSOFT версии 3.2 или новее.
DoIP	IP подключение с DoIP центральным элементом

Установка:

Монтажная коробка TDS90056

Подключение:

IP	RJ-45 подключение к сети LAN.
USB	4x USB 2.0 (2x доступны с лицевой части, 2x с задней)
Питание	220В

Потребляемая мощность: Макс. 25 Вт (от 100 до 240В AC, от 50Гц до 60Гц)

Размеры:

Экран + Лицевая панель	510 Ш x 306 В x 80 Т (мм)
Монтажная коробка (TDS90056)	492 Ш x 288 В x 80 Т (мм)
Размеры отверстия под монтажную коробку (TDS90056)	500 Ш x 295 В x 85 Т (мм)

Нетто | Брутто вес:

Экран + лицевая панель	6,2 кг 7,9 кг
Монтажная коробка (TDS90056)	2,1 кг 2,6 кг

Содержание упаковки: TDS12052 MAIOR 15" + лицевая панель
TDS15105 GUI+ лицензия прилагается (установлена заранее)

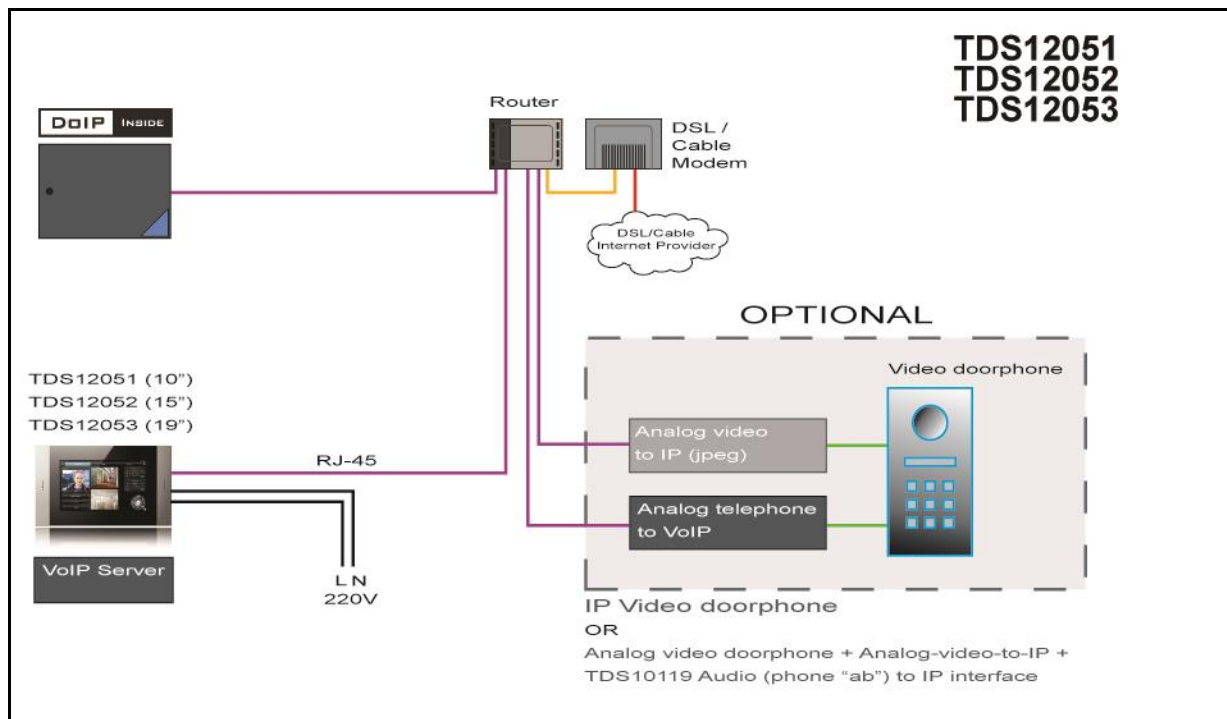
IP уровень защиты: IP20

Условия работы:

Температура	От 0°C до +30°C макс.
Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (не конденсирующаяся окружающая сторона)

Ограниченная гарантия: 2 года

Схематический рисунок:



TDS12053

MAIOR 19" Емкостной цветной сенсорный экран



Емкостной сенсорный экран TELETASK MAIOR и большой и компактный. Это идеальное сочетание, если вам необходим компактный сенсорный экран со свойствами доступными обычно на большом экране. Данный элемент – это компьютер с полным набором свойств X86 Windows OS с процессором Intel Atom и флэш-памятью.

Для установки TELETASK GUI+ графического пользовательского интерфейса, содержащего все необходимые программные функции. Благодаря GUI+ доступны все функции домашней автоматизации, включая VoIP домофонный интерфейс (необходимо применение дополнительных компонентов).

Применение:

Для установки TELETASK GUI+ графического пользовательского интерфейса, содержащего все необходимые программные функции.

Характеристики:

Общие	X86 Windows
Процессор	Intel Atom N450 1,66 ГГц с интегрированным GMA3150 графическим контроллером.
Память	4Гб SSD флэш-диск. 1Гб DDR2 SDRAM.
Экран	18,5" экран со светодиодной подсветкой TFT. WXGA (1366x768). Емкостная технология
Мультимедиа	В громкоговоритель и микрофон включено подавление эха.
SIP сервер (встроенный)	Для подключения макс. 2 MAIORS & 2 домофонов (DTMF не поддерживается). При установке более чем 2 экранов MAIOR, используйте внешний SIP сервер.
Пользовательский интерфейс	TDS15105 GUI+ (включен)

Настройки:

Конфигурация	С PROSOFT версии 3.2 или новее.
DoIP	IP подключение к DoIP центральному элементу

Установка:

Монтажная коробка TDS90057

Подключения:

IP	RJ-45 подключение к сети LAN.
USB	4x USB 2.0 (2x доступны с лицевой стороны, 2x с задней)
Питание	220В

Потребляемая мощность: Макс. 35 Вт (от 100 до 240В AC, от 50Гц до 60 Гц).

Размеры:

Экран + лицевая панель	600 Ш x 345 В x 80 Т (мм)
Монтажная коробка (TDS90057)	582 Ш x 327 В x 80 Т (мм)
Размеры отверстия под монтажную коробку (TDS90057)	590 Ш x 330 В x 85 Т (мм)

Нетто | Брутто вес:

Экран + лицевая панель	7,1 кг 8,8 кг
Монтажная коробка (TDS90057)	2,7 кг 3,3 кг

Содержание упаковки: TDS12053 MAIOR 19" + лицевая панель
TDS15105 GUI+ включена лицензия (установлена заранее)

IP уровень защиты: IP20

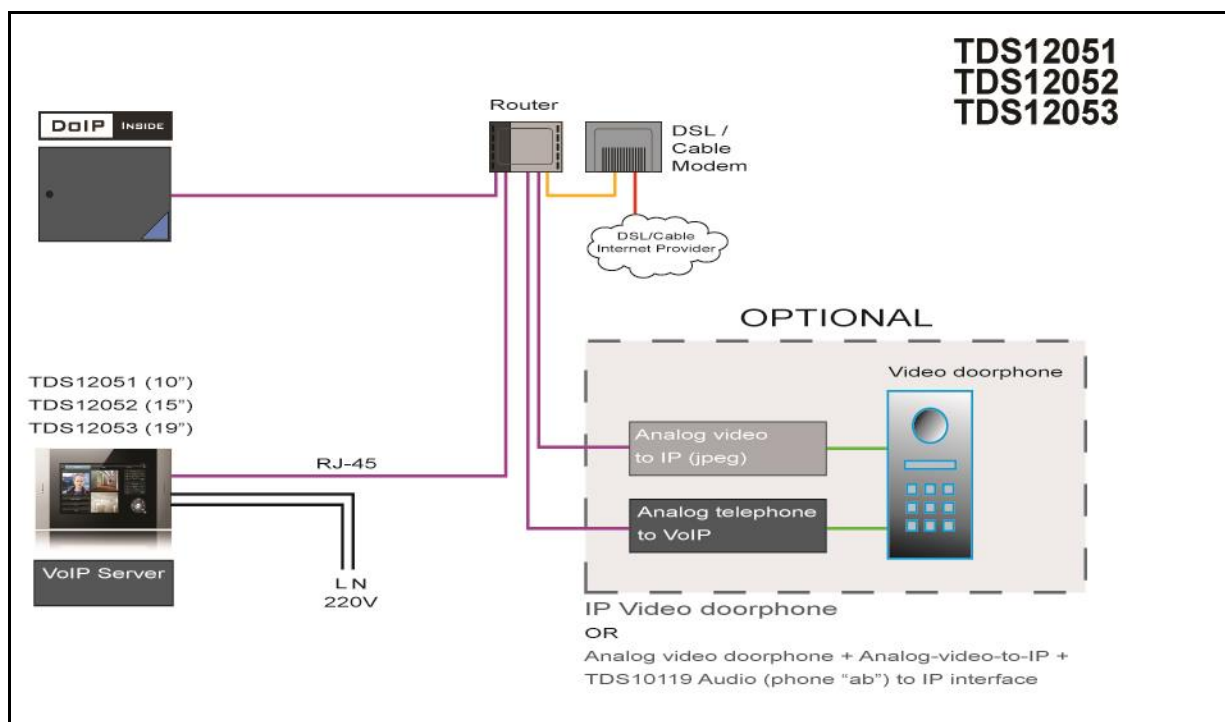
Условия работы:

Температура	От 0°C до +30°C макс.
Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (не конденсирующаяся окружающая сторона)

Ограниченная гарантия: 2 года

Схематический рисунок:

Условия работы: Температура



TDS12142

Проху считыватель



TELETASK Proху считыватель - это AUTOBUS интерфейс для безопасного беспроводного контроля доступа. Это означает легкость в использовании, благодаря тому, что не надо иметь особых знаний, чтобы приложить карту к считывателю для срабатывания. Держите Proху карту или брелок перед Proху считывателем для получения доступа и/или активации любой функции домашней автоматизации.

Благодаря интеграции с системой домашней автоматизации, функция устройства не ограничивается просто открыванием дверей, а может сочетаться с любой другой функцией домашней автоматизации (когда вы входите в дом, дверь открывается, свет включается, температурные установки меняются, музыка начинает играть и т.д....)

Применение:

Для безопасного бесконтактного контроля доступа в сочетании с любой другой функцией домашней автоматизации. Карты и брелки могут иметь ограниченный доступ: в определенное время дня или при любых других условиях, какие вы пожелаете.

Характеристики:

Proху считыватель соответствует запросам и защите для установки в помещении. При наружной установке необходимо изолировать заднюю часть силиконом (между задней частью и стеной) во избежание проникновения воды в AUTOBUS коннектор.

Добавление, удаление и изменение параметров доступа каждой Proху карты/брелока возможно с использованием PROSOFT V2.74 или новее (с интегрированным ПО CARDSOFT).

Протирка панели

Используйте только сухую микрофибру. Никогда не используйте жидкости и растворители!

Настройки:

AUTOBUS адрес	Через роторные переключатели Десятки + Единицы	
Программирование	Proху считыватель	С PROSOFT V2.74 или новее
	Proху карта	С помощью считывателя
Светодиод	TDS12142 подключен: Светодиод мигает медленно Ошибка подключения: Светодиод мигает быстро Карта или брелок опознаны: Светодиод будет включен в течение 2 секунд.	

Установка:

Монтируется на стену в любую монтажную коробку или отверстие, содержит AUTOBUS кабель и коннектор.

Когда Proху считыватель расположен снаружи на незащищенной поверхности, необходимо добавить силикон между стеной и корпусом как показано на рисунке.

Примечание: Правильная работа TDS12142 будет нарушена, если панель будет установлена рядом или на металлическом предмете.

Подключение:

AUTOBUS

Прилагается AUTOBUS набор коннекторов

Потребляемая мощность:

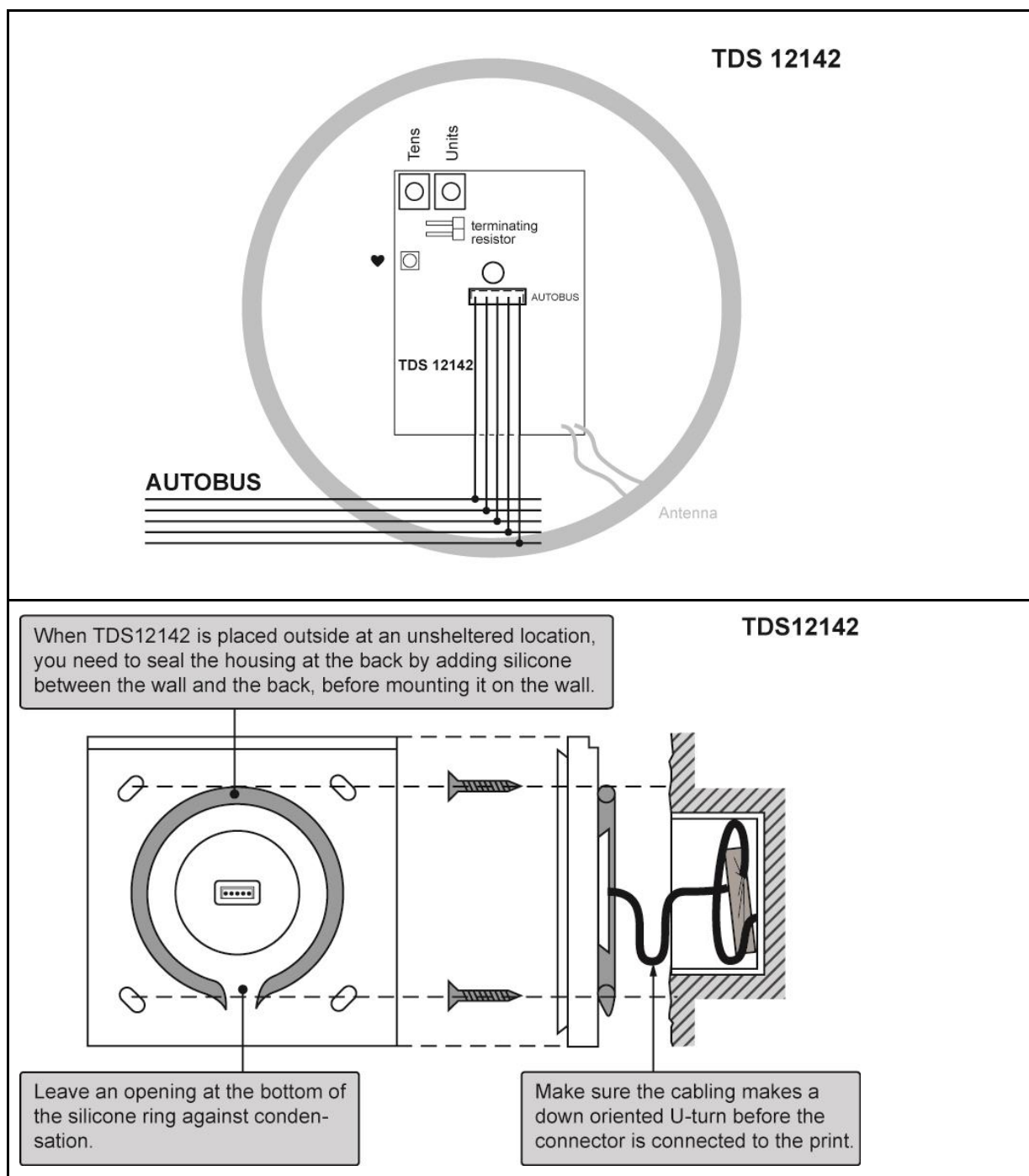
Макс. 75 мА

Размеры:	TDS12142	115 В x 115 Ш x 15 Т (мм) (от стены)
	TDS12142GL	115 В x 115 Ш x 18 Т (мм) (от стены)

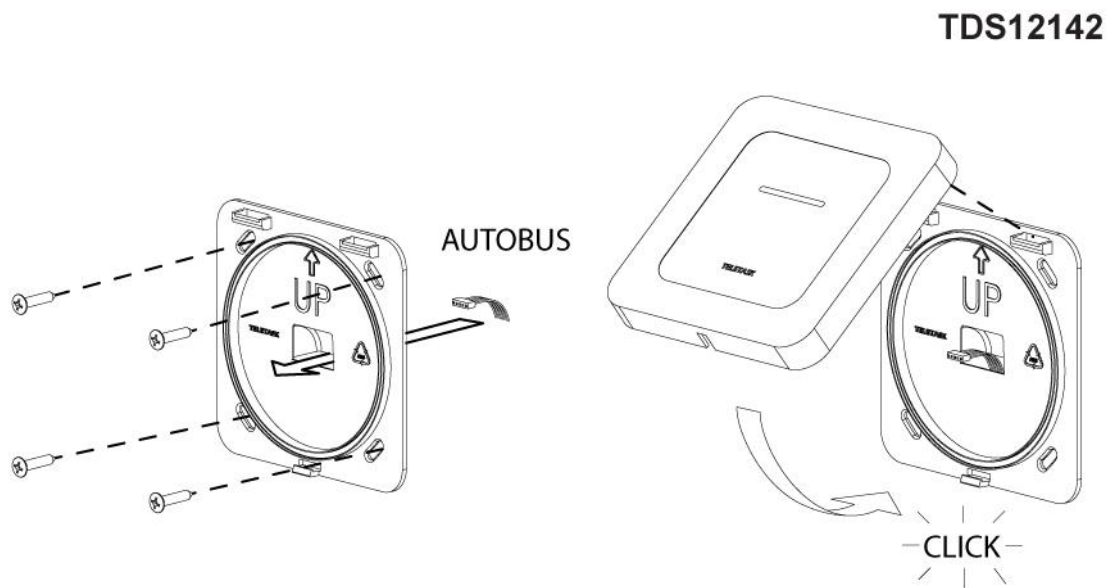
Нетто Брутто вес:	TDS12142	0,137 0,247 кг
	TDS12142GL	0,147 0,257 кг

IP уровень защиты:	IP44 (Следуйте инструкциям по монтажу, чтобы правильным образом произвести герметизацию корпуса!)
---------------------------	---

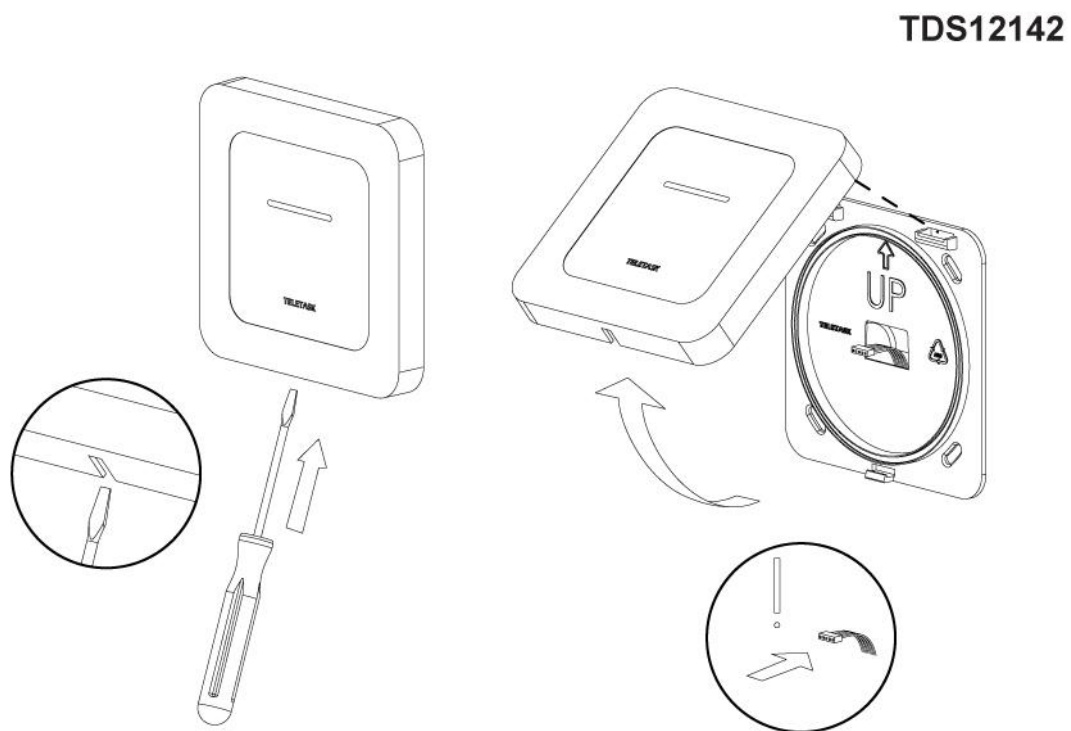
Схематический рисунок:



УСТАНОВКА



СНЯТИЕ



TDS12116

Цифровой входной интерфейс с 16 входами



Интерфейс подключается к шине AUTOBUS. До 16 входных контактов свободного напряжения могут быть подключены к интерфейсу.

Примеры: выключатели, оконные контакты, сенсоры движения и разбития стекла (с контактами свободного напряжения), выходные контакты охранной системы и т.д...

TDS12116 также идеальный интерфейс для измерения потребления энергии в сочетании с импульсным выходом счетчика.

Например: электричество, вода, газ.

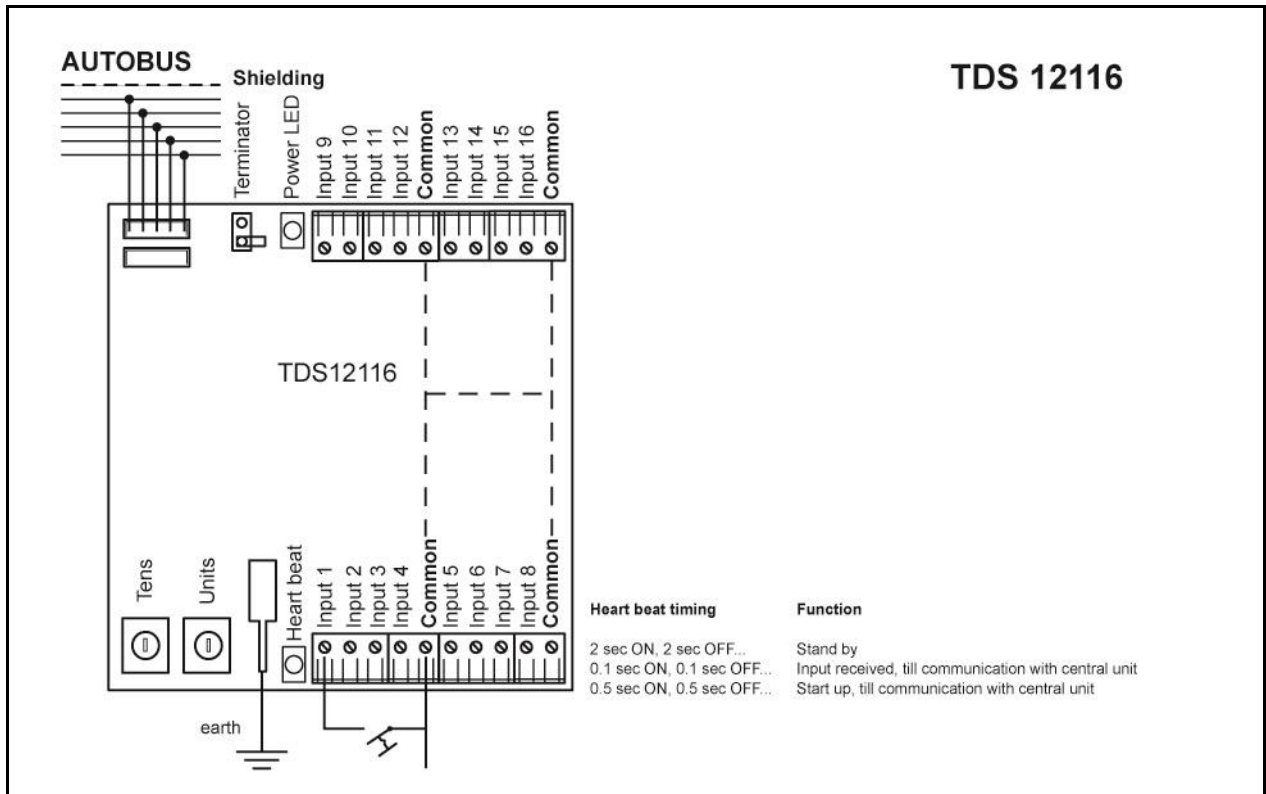
Интерфейс подходит для монтирования на DIN рейку.

Применение:		Интерфейс для подключения 16 цифровых входов на AUTOBUS.
Характеристики:	Входы	Для 16 входных контактов свободного напряжения. Выходное сопротивление подключенного устройства должно быть $\leq 5k\Omega$ при закрытии. Макс. 5 импульсов/сек. Примечание: Используйте PROSOFT V3.2.0.76 и TDS12116 версии 112 или новее для функций измерения импульсов.
	Мигание светодиода	Светодиод отражает работу процессора, изменения статуса входа и связь с AUTOBUS и центральным элементом.
Настройки:	Функции	C PROSOFT
	AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели Десятки + Единицы Этот интерфейс использует 2 адреса (адрес аппаратного обеспечения и следующий адрес)
Установка:		Монтируется на DIN рейку
Подключения:	AUTOBUS	Набор AUTOBUS коннекторов + соединительный кабель поставляются с элементом
	Заземление	Через папа-коннектор; очень важно
Потребляемая мощность:		Макс. 28 мА
Размеры:	Размеры	72 Ширина x 90 Высота x 60 Толщина (мм) Около 4 модулей
Брутто вес:		0,220 кг
IP уровень защиты:		IP20
Условия работы:	Температура	От 0°C до +50°C макс.

Относительная влажность

От 5% до 80% при 25°C (нет влажности/конденсата)

Схематический рисунок:



TDS12124

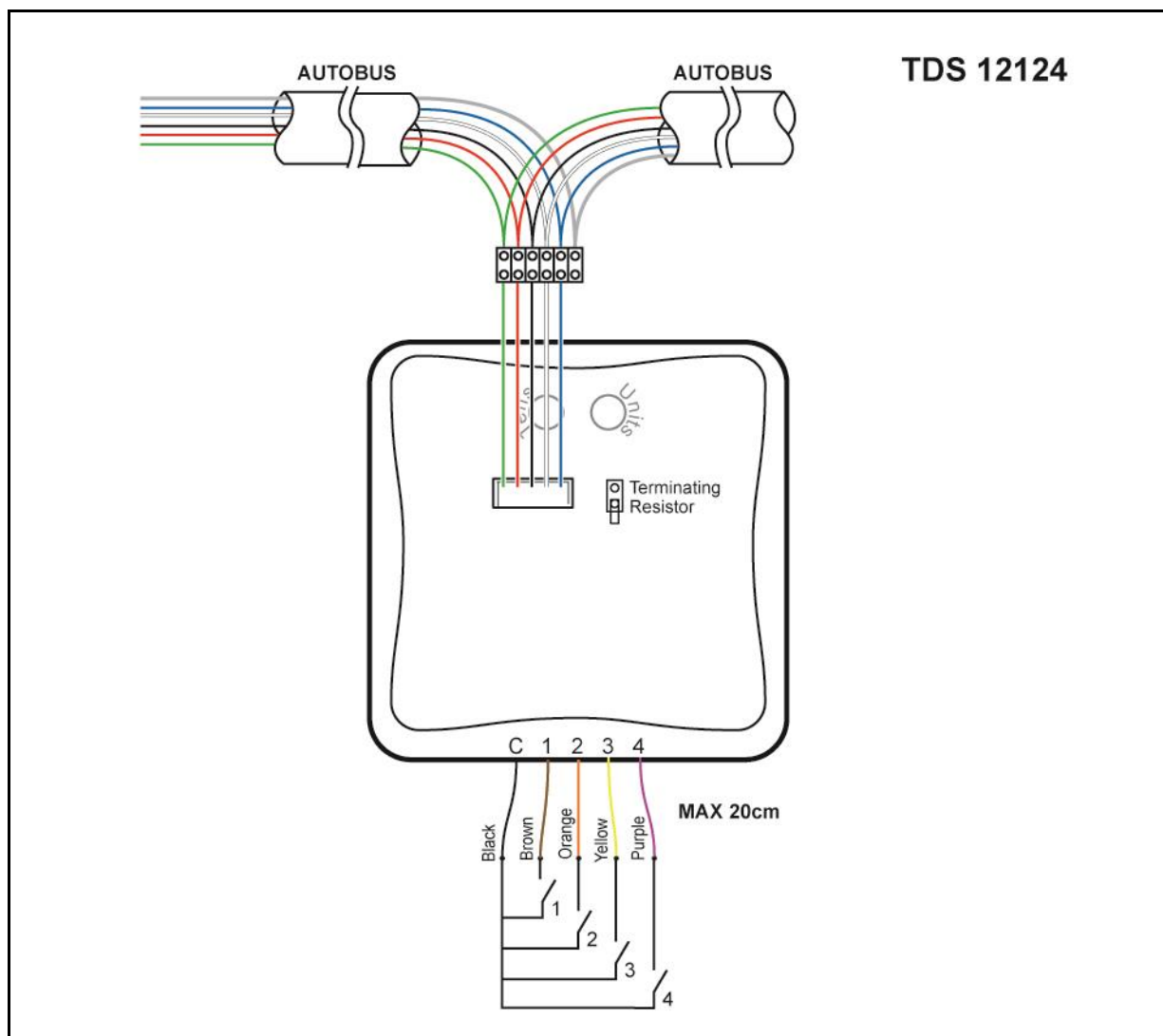
COOKIE цифровой входной интерфейс



Миниатюрный входной интерфейс с 4 входными контактами свободного напряжения. Используется для подключения выключателей, оконных контактов и т.д. (любого бренда). Интерфейс достаточно небольшой для встраивания в любой тип монтажной коробки и подключается к TELETASK шине AUTOBUS.

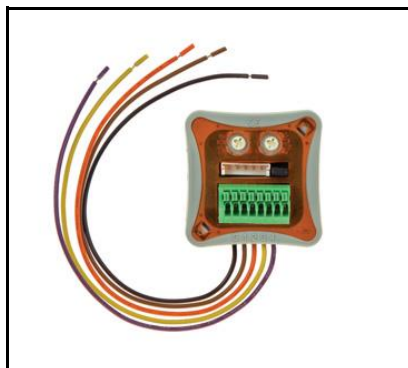
Применение:	Встраиваемый интерфейс для подключения до 4 контактов свободного напряжения.	
Характеристики:	Входы	4 контакта свободного напряжения (низкая частота; макс. 1Гц)
Настройки:	Функции	С PROSOFT
	AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели «Десятки» + «Единицы»
	Перемычка	Нагрузочный резистор (обычно ОТКРЫТ)
Установка:	Встраивается позади стандартного выключателя	
Подключения:	AUTOBUS	Прилагается набор AUTOBUS коннекторов
	Входы	Через цветные провода (длина=15см, макс длина=20см, коды цветов: Черный (Общий), Коричневый (вход 1), Оранжевый (вход 2), Желтый (вход 3), Фиолетовый (вход 4))
Потребляемая мощность:	Макс. 0,025 А	
Размеры:	42 Ширина x 42 Высота x 16 Толщина (мм) + провода	
Нетто Брутто вес:	0.018 кг 0.040 кг	

Схематический рисунок:



TDS12125

COOKIE цифровой входной интерфейс со светодиодной индикацией



Миниатюрный входной интерфейс с 4 входными контактами свободного напряжения. Используется для подключения выключателей, оконных контактов и т.д. (любого бренда). Интерфейс достаточно небольшой для встраивания в любой тип монтажной коробки и подключается к AUTOBUS.

Этот COOKIE имеет опцию подключения светодиодной подсветки и ИК приемника.

Применение:

Встраиваемый интерфейс для подключения до 4 цифровых входов свободного напряжения и до 4 светодиодов.

Характеристики:

Входы	4 контакта свободного напряжения (низкая частота; макс 1Гц)
Ик	Возможность подключения ИК приемника (дополнительно TDS12129 или TDS12131)
Выходы светодиодов	Возможность подключения 4 светодиода малого потребления тока (Ток ограничен 5мА: не требуется последовательного резистора).

Настройки:

Функции	С PROSOFT
AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели “Десятки” + “Единицы”
Перемычки	Нагрузочный резистор (по умолчанию ОТКРЫТ)

Установка:

Встраивается позади стандартного выключателя

Подключения:

AUTOBUS	Прилагается набор AUTOBUS коннекторов
Входы	Через цветные провода (длина=15см, макс длина=20см, коды цветов: Черный (Общий), Коричневый (вход 1), Оранжевый (вход 2), Желтый (вход 3), Фиолетовый (вход 4))
Выходы светодиодов	Провод, мин. 0,2 макс. 0,5 мм ² , длина макс=20см. 12В светодиоды могут питаться от AUTOBUS (красный провод). 24В должны питаться от дополнительного блока питания, используется желтый провод от AUTOBUS, макс длина=50м. См схематический рисунок в этой спецификации.
ИК-соединение	Посредством зеленого провод на AUTOBUS. (провод, мин. 0,2 макс. 0,5 мм ²)

Потребляемая мощность:

Макс. 0.05 А

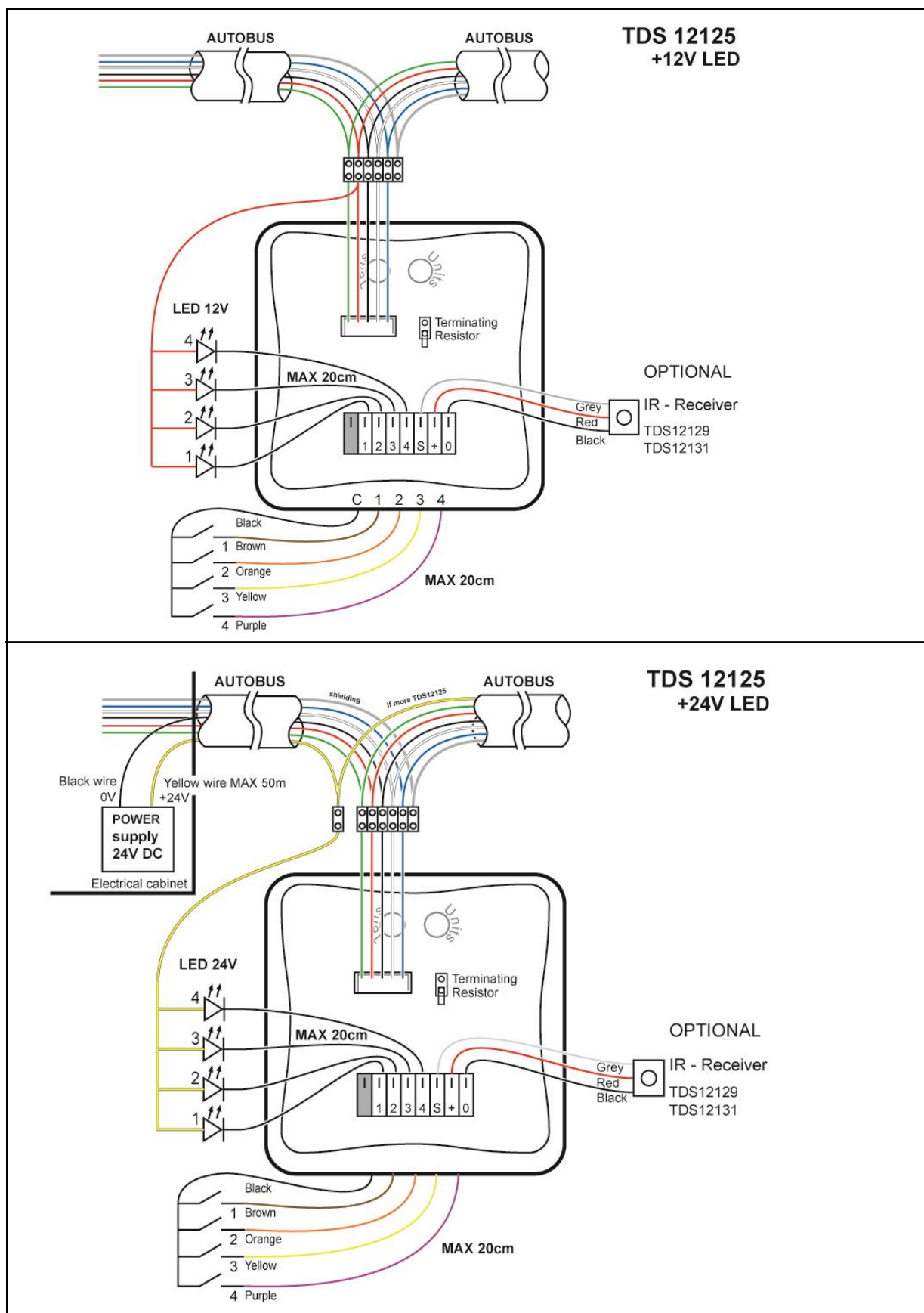
Размеры:

42 Ширина x 42 Высота x 22 Толщина (мм) + провода

Нетто | Брутто вес:

0.022 кг | 0.042 кг

Схематический рисунок:



TDS12129

ИК приемник



Дополнительный ИК приемник для использования со встраиваемой версией цифровых интерфейсов TDS12125 .

Применение:

Для обеспечения цифрового элемента TDS12125 функциями ИК дистанционного управления.

Характеристики:

ИК приемник

36 кГц

Настройки:

Нет

Установка:

Монтируется за ИК прозрачным окошком.
Кабель 3м (не может быть удлиннен).

Подключения:

На цифровом входном интерфейсе (+5В, ИК в и OV) (см рисунок).

Потребляемая мощность:

Не применимо

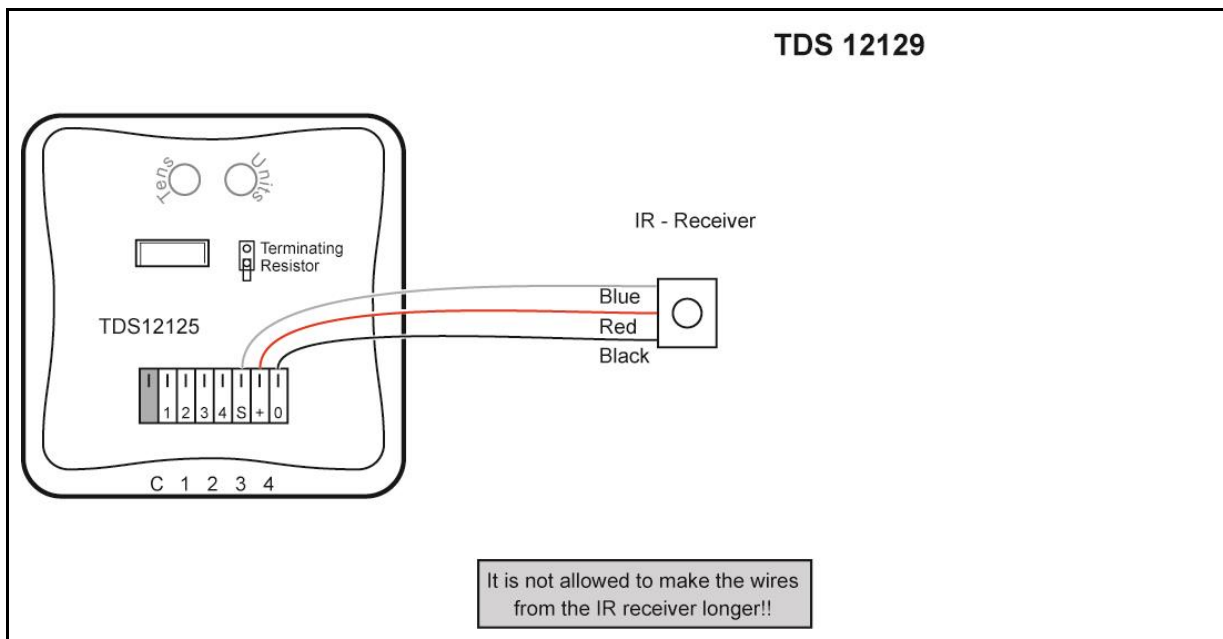
Размеры:

20 Ширина x 25 Высота x 14 Толщина (мм)

Нетто | Брутто вес:

0,040 кг | 0,050 кг

Схематический рисунок:



TDS12309



Аналоговый входной интерфейс с 8 TELETASK входами (0 – 10В)

Аналоговый входной интерфейс подключается к шине AUTOBUS, с 8 аналоговыми сенсорными входами для температуры, влажности и освещенности.

Применение:

Интерфейс между AUTOBUS и сенсорами TELETASK.

Характеристики:

До 8 TELETASK сенсоров может быть подключено.

Настройки:

Функции	С PROSOFT
AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели Десятки + Единицы
Перемычка	Нагрузочный резистор (обычно выкл)

Установка:

Монтирование на DIN-рейку

Подключение:

AUTOBUS	Комплект AUTOBUS коннекторов + соединительный кабель поставляются с элементом
Экранирование	Подключите экранирование кабеля сенсора к AUTOBUS экранированию.
Входы	Через зажимные контакты, макс 1мм ² ; всегда подключайте каждый сенсор с отдельно экранированным кабелем (три провода). Подключайте экранирование к экранированию AUTOBUS на интерфейсе. Максимальная длина кабеля между сенсорами и интерфейсом 50 метров.

Потребляемая мощность:

52 мА

Потребляемая мощность:

52 мА

Размеры:

72 Ширина x 90 Высота x 60 Толщина (мм)
Примерно 4 модуля

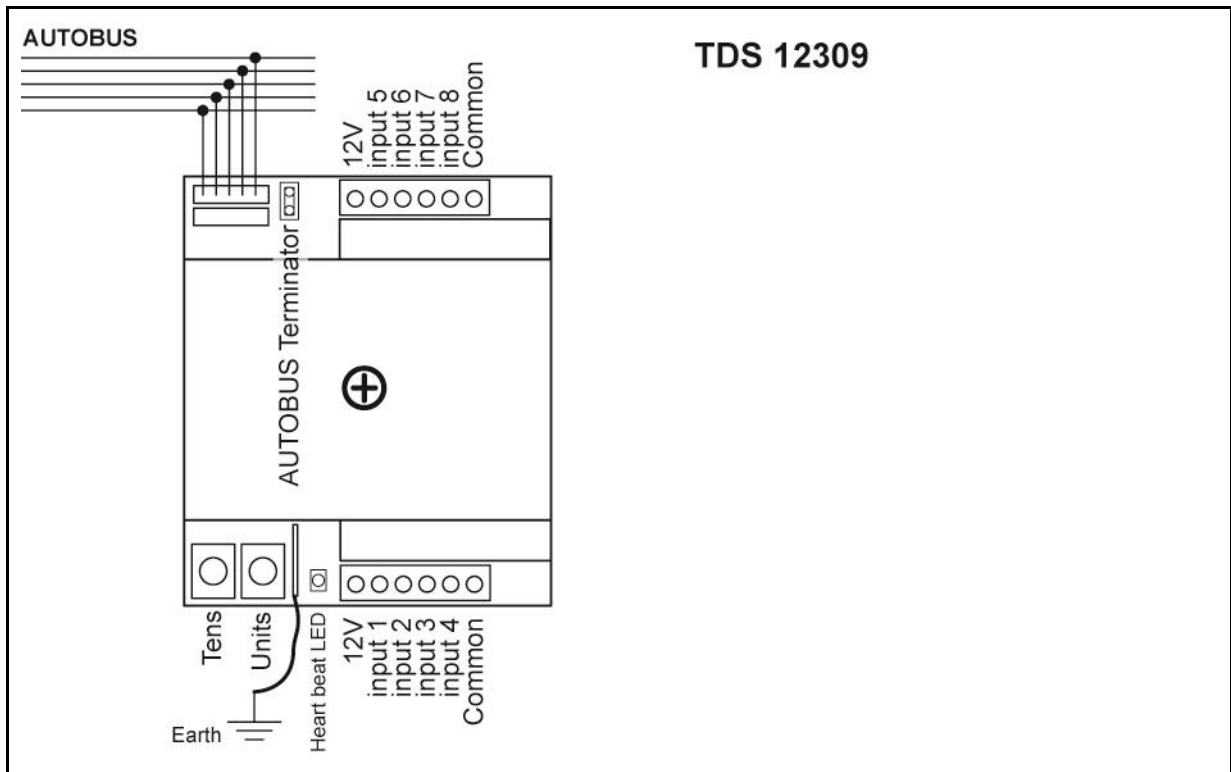
Брутто вес:

0,180 кг

IP уровень защиты:

IP20

Схематический рисунок:



TDS12310

Универсальный аналоговый входной интерфейс



AUTOBUS интерфейс с 8 входами для универсальных аналоговых сенсоров. Использование этого интерфейса позволит вам интегрировать любой промышленный сенсор, например, для измерения температуры в сауне, уровень воды в бассейне, скорости ветра... с TELETASK системой домашней автоматизации.

Применимы: сигналы 0-10В, 0-20мА, 4-20мА и TELETASK аналоговые сенсоры.

Применение:

Используется для применения в доме и офисе. Измеряет аналоговые параметры. Этот интерфейс не подходит для измерения и управления такими процессами, которые могут привести к опасности, при управлении поломками. Также интерфейс не подходит для управления промышленными процессами.

Примеры применения:

(1) Сенсор измерения ветра от 0В до10В. Выход, 0,7м/сек (2,52км/ч) для 0В; до 40м/сек (144км/ч) для 10В.

(2) Емкость с дождевой водой (емкость 10.000Л) с ультразвуковым сенсором (4-20мА выход), например, тип Sontay LS-UL3)

Общее значение в 10.000Л разделено с разрешением в 720 шагов, получается $10.000/720 = 13,9Л$ (см таблицу ниже).

На экране LATUS-LCD есть предел символов (6) что приводит к следующему максимальному результату: 99999L.

Примечание: Это верно только когда сигнал имеет линейное разрешение с содержанием емкости, а значит, в случае если емкость прямоугольная. При использовании круглой емкости, сигнал не будет линейным. В этом случае рекомендуется выводить значения в процентах или метрах.

ВАЖНО: Неисправности в измерении (например, если сенсор скорости ветра сломан или кабель перерезан) могут привести к опасным ситуациям. Например, в случае с сенсором скорости ветра, если он сломан, ваши ставни, маркизы не будут убраны автоматически. Во избежание поломки, вам нужно будет сложить маркизы самостоятельно. TELETASK не несет ответственности за поломки, вызванные неправильной работой или поломкой компонентов системы.

Возможности экрана:

В LATUS-LCD (TDS12015xx) максимальное количество символов возможно для отображения текста: 6 символов, включая дополнительные “-“, “.” Или символ элемента.

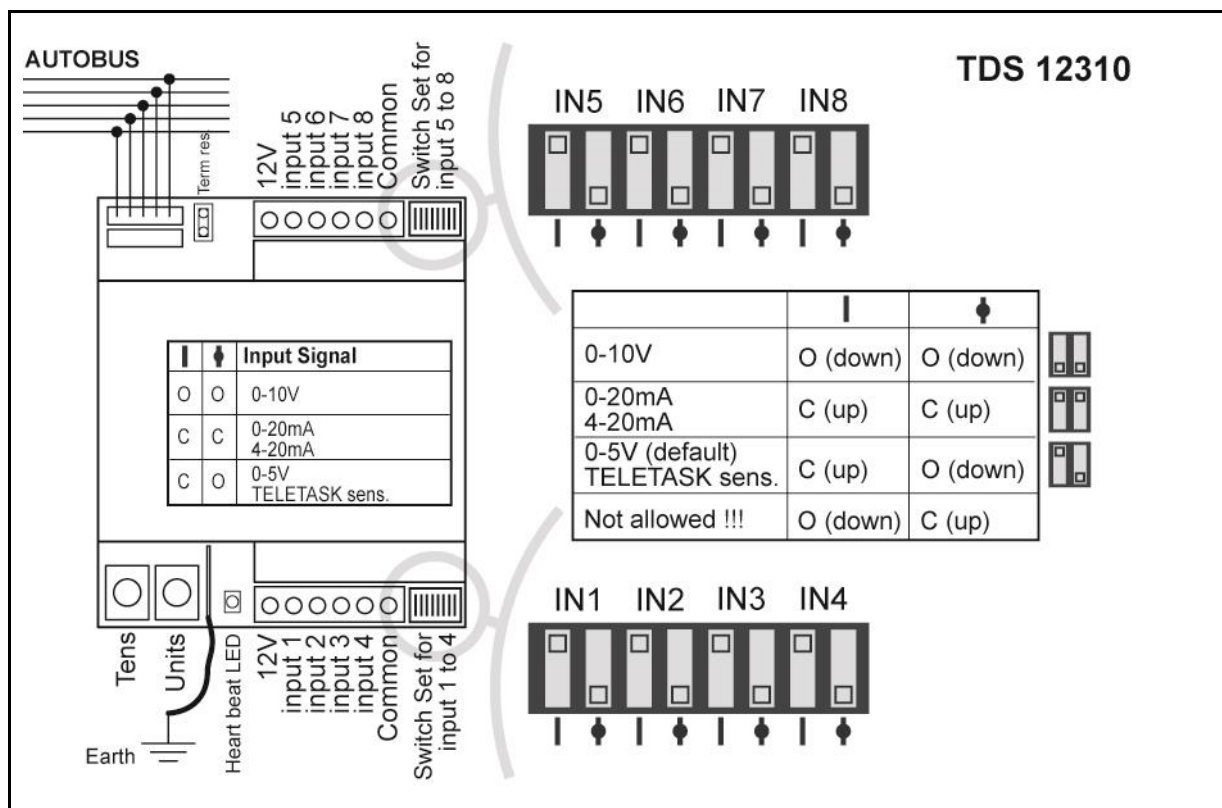
		Например, "999999", "-16.4C", "-16.66", "105кмч"
Характеристики:		До 8 универсальных аналоговых сенсоров могут быть подключены: TELETASK аналоговые сенсоры (TDS12250xx/12260xx/12270xx) и сенсоры с выходными сигналами 0-5В, 0-10В, 0-20мА, 4-20мА.
Настройки:	Функции	С PROSOFT (начина с версии 3.0.0.70)
	AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели Десятки + Единицы
	Перемычка	Нагрузочный резистор (по умолчанию ОТКРЫТ)
	Вход	Для каждого входа необходимо установить два переключателя, чтобы задать тип сенсора, который подключен к этому конкретному аналоговому TDS входу. Посмотрите схематический рисунок для правильной настройки переключателей. !!! Будьте очень аккуратны с настройкой переключателей. Настройки неправильного типа сенсора приводят к неверному функционированию и даже могут привести к поломке входа.
Установка:		Монтирование на DIN рейку
Подключения:	AUTOBUS	Комплект AUTOBUS коннекторов + соединительный кабель поставляются с элементом
	Входы	Через зажимные контакты, макс 1мм ² ; всегда подключайте каждый сенсор к отдельно экранированному кабелю (три провода). Подключайте экранирование к экранированию AUTOBUS на интерфейсе. Максимальная длина кабеля между сенсорами и интерфейсом 50 метров, за исключением 0-20мА и 4-20мА где длина может быть 100 метров.
Потребляемая мощность:		Макс. 52 мА
Размеры:		72 Ширина x 90 Высота x 60 Толщина (мм) Приблизительно ширина 4 модульных элементов
Брутто вес:		0,180 кг
IP уровень защиты:		IP20
Возможные сообщения об ошибках на экранах (например, LATUS-LCD сенсорная панель):	"data?" (информация?)	Нет информации от интерфейса (проверьте подключение AUTOBUS)
	"sens?" (сенсор?)	Сенсор не подключен (только для TDS)

	температурного & TDS влажности)
“wait.” (подождите)	Интерфейс рассчитывает первые измерения
“loop?” (петля?)	Поврежден кабель (только 4-20mA)
“pow?” (питание?)	Короткое замыкание в питании сенсора
“error” (ошибка)	Неверный сигнал (например, неверный сенсор)

ТАБЛИЦА ИЗМЕРЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЯ И ТОЧНОСТИ

Сигнал:	Разрешение:	Точность(@25°C):	Не линейность:
0 – 5В	1024	± 3%	< ±1%
0 – 10В	1024	± 3%	< ±1%
0 – 20mA	900	± 3%	< ±1%
4 – 20mA	720	± 3%	< ±1%
TDS Темп сенсор	1200 (0,1°C)	± 1%	< ±1%
TDS Сенсор освещен	200	± 10	< ±1%
TDS Сенсор влажности	1 (1%RH)	± 5%	< ±2%

Схематический рисунок:



TDS12250xx

Температурный сенсор



Этот температурный сенсор используется для управления отоплением и кондиционированием. Он также может быть использован только для индикации температуры окружающей среды на экране.

Применение:

Измерение температуры в комнате.
Один сенсор используется в каждой температурной зоне.
Один сенсор может быть использован для интеграции отопления и кондиционирования в этой зоне.
Подключается к аналоговому входу.

Характеристики:

Порядковые
номера

Диапазон измеряемых температур: $-40^{\circ}\text{C} > +80^{\circ}\text{C}$
Сенсор подключается тремя проводами
TDS12250WH – белая лицевая панель
TDS12250PN - жемчужно-никелевая серебристо-серая лицевая панель

Настройки:

Нет

Установка:

Горизонтальное монтирование на плоскую поверхность, на высоту около 1.5 метра.
Сенсор может быть размещен на стене или в стене, используя 45x45мм или 55x55мм рамки.
Идеальная высота для встраивания: 1,5м – от 10 до 15 см от любой двери.
Примечание: Убедитесь, что возможная тяга воздуха в монтажной коробке не повлияет на измерение температуры. Во избежание тяги в монтажной коробке, закройте гофртрубу провода силиконом и изолируйте монтажную коробку.
Примечание: Когда сенсор монтируется в стену, на измерение может повлиять температура бетонной стены.
Не устанавливайте сенсор слишком близко к дверному проему (мин. 15см.), окну, наружной стене или к источнику кондиционирования/отопления.
Мин. сечение жилы: 0.25мм²

Подключения:

Через экранированный кабель, содержащий три провода (+12В/0В/сигнал). Когда подключен более чем один сенсор через один и тот же кабель, сигналы должны быть экранированы отдельно.
Максимальная длина кабеля 50м.
Подключите экранирование кабеля сенсора к AUTOBUS экранированию.
Посредством 3 зажимных контактов.

**Потребляемая
мощность:**

Макс. 4 мА

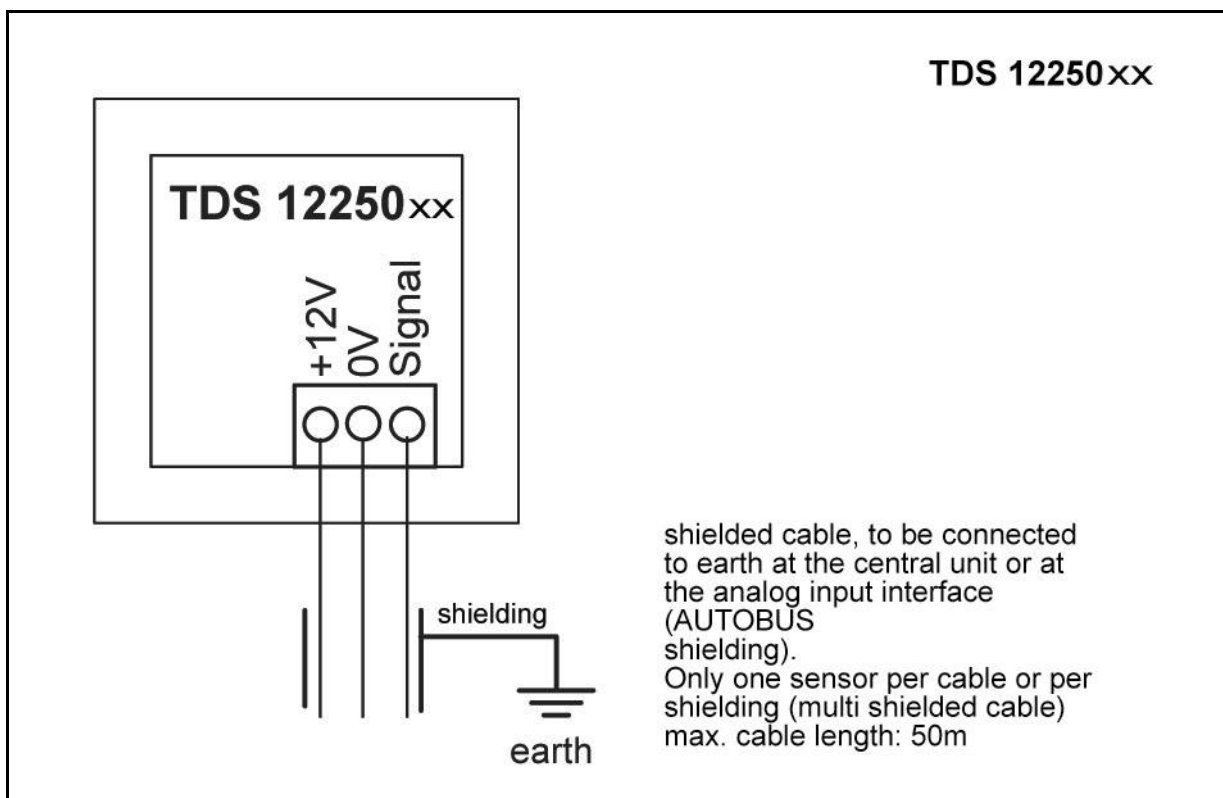
Размеры:

55 Ширина x 55 Высота x 21 Толщина (мм)

Брутто вес:

0,040 кг

Схематический рисунок:



TDS12251

Температурный сенсор с кабелем (в пол/наружный)



Температурный сенсор TDS12251 подходит для измерения температуры в полу или на улице.

Как сенсор температуры в пол, он может быть использован для измерения температуры пола и управления системой отопления/кондиционирования.

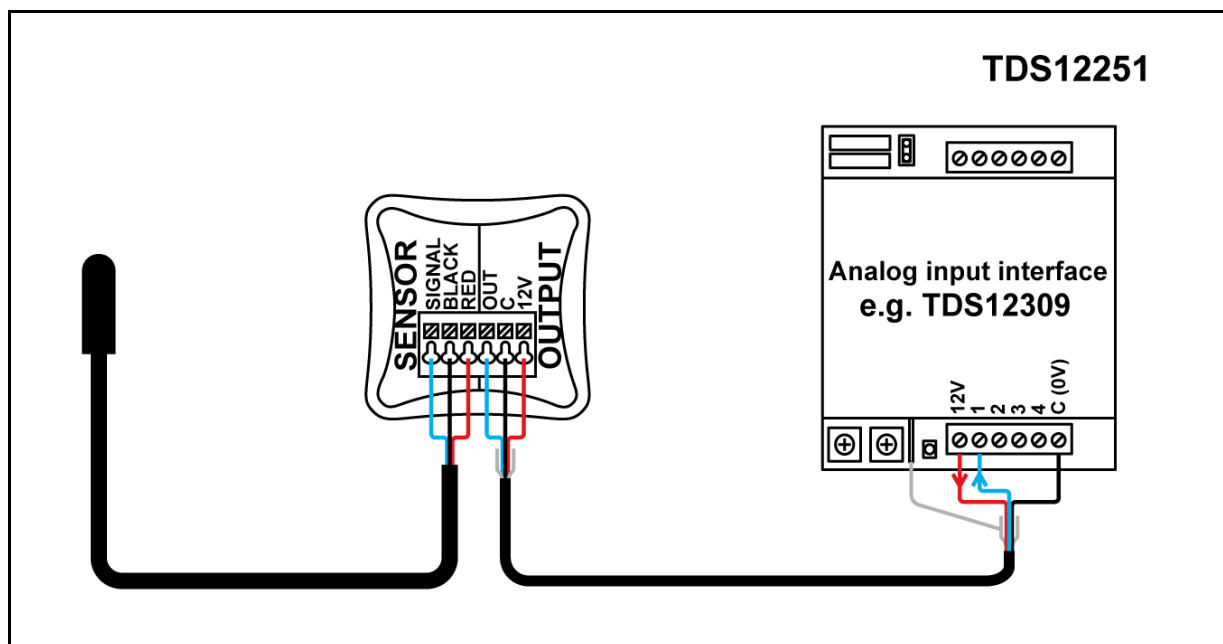
Сигнал сенсора также может быть использован для визуализации измеряемой температуры на экранах, мобильных устройствах, ПК и т.д...

TDS12251 должен быть подключен к TELETASK аналоговым входам (MICROS+, TDS12309, TDS12310).

Применение:		Измерение температуры пола/на улице.
Характеристики:	Корпус + Сенсорный зонд на кабеле	Комплект включает в себя компактный пластиковый корпус с температурным датчиком на кабеле в 1.5 м (может быть обрезан нужной длины). Сенсор изолирован водонепроницаемым кожухом и может быть использован как для применения в помещении, так и на улице.
Настройки:	Конфигурация	Температурный сенсор TDS12251 может быть выбран в PROSOFT версии 3.4.12.0 или новее.
Установка:	Корпус Сенсорный зонд	Корпус может быть монтирован в стандартную монтажную коробку Ø68 мм рядом с расположением сенсорного зонда. Сенсорный зонд (Ø11мм) может быть помещен в стандартную трубу (Ø18 мм или больше) для размещения в нужной точке. Макс. Длина кабеля: 1,5м. <u>Измерение температуры в полу:</u> расположите сенсорный зонд по середине между двумя трубами системы отопления/кондиционирования для правильных измерений. <u>Измерение температуры на улице:</u> в виде уличного сенсора может быть монтирован через отверстие в стене через трубу. Примечание: Изолируйте трубу изнутри дома, чтобы избежать некорректных измерений. Примечание: Расположение конца сенсорного зонда должно быть как минимум в 20 мм от стены для правильных измерений. Примечание: Сенсорный зонд должен быть защищен от прямых солнечных лучей и дождя, снега и льда (рекомендуется использовать небольшой конструктивный блок). Примечание: не разрешается погружать в воду, которая может замерзнуть (лед)!!!
	Мин. напряжение	12 В (обеспечивается TELETASK аналоговым входным интерфейсом); Мин. 6 В.

Подключения:	Входы (от сенсорного зонда)	Пружинный коннектор 3x 0,5-1,5мм ² (16-20 AWG) (красный / черный / сигнал).
	Выходы	Пружинный коннектор 3x 0,5-1,5мм ² (16-20 AWG) (+12В / C(=0В) / Out) Подключается к аналоговому входному интерфейсу (например: TDS12309). Используйте экранированный кабель для подключения экрана к аналоговому входному интерфейсу (AUTOBUS экранирование). Только один сенсор на кабель или на экранирование.
Потребляемая мощность:		Макс. 4 мА
Размеры:	Корпус	42 Ш x 42 В x 22 Т (мм)
	Сенсорный зонд	11 Ø (мм)
	Сенсорный кабель	5,3 Ø (мм) x 1,5м
Нетто Брутто вес:		0,115кг 0,175кг
Содержание упаковки:		TDS12251 интерфейс (корпус + сенсорный зонд на кабеле).
IP уровень защиты:	Корпус	IP20
Условия работы:	Температура	Корпус: от 0°C до +50°C макс. Сенсорный зонд: от -40°C до +80°C макс.
	Относительная влажность	Корпус: от 5% до 80% при 25°C (не конденсирующаяся среда) Сенсорный зонд: от 0% до 100%

Схематический рисунок:



TDS12260xx

Сенсор влажности



Этот сенсор влажности используется для индикации и/или для контроля уровня влажности.

Применение:

Измеряет уровень влажности между 20%RH и 95%RH.

RH: относительная влажность

Подключается к TELETASK аналоговым входам.

Характеристики:

Порядковые номера:

Сенсор подключается тремя проводами.

TDS12260WH – белая лицевая панель

TDS12260PN - жемчужно-никелевая серебристо-серая лицевая панель.

Настройки:

Нет

Установка:

Горизонтальное монтирование на плоскую поверхность, на высоту около 1.5 метра.

Сенсор может быть размещен на стене или в стене, используя 45x45мм или 55x55мм рамки.

Идеальная высота для встраивания: 1,5м – от 10 до 15 см от двери.

Примечание: Когда сенсор монтируется в стену, на измерение может повлиять уровень влажности бетонной стены.

Не устанавливайте сенсор слишком близко к дверному проему (минимально 15 см), к окну или источнику отопления/кондиционирования.

Мин. сечение жилы: 0.25мм²

Подключения:

Через экранированный кабель, содержащий три провода (+12В/0В/сигнал). Когда подключен более чем один сенсор через один и тот же кабель, сигналы должны быть экранированы отдельно.

Максимальная длина кабеля 50м.

Подключите экранирование кабеля сенсора к AUTOBUS экранированию.

Посредством 3 зажимных контактов.

Потребляемая мощность:

Макс. 4 мА

Размеры:

55 Ширина x 55 Высота x 21 Толщина (мм)

Брутто вес:

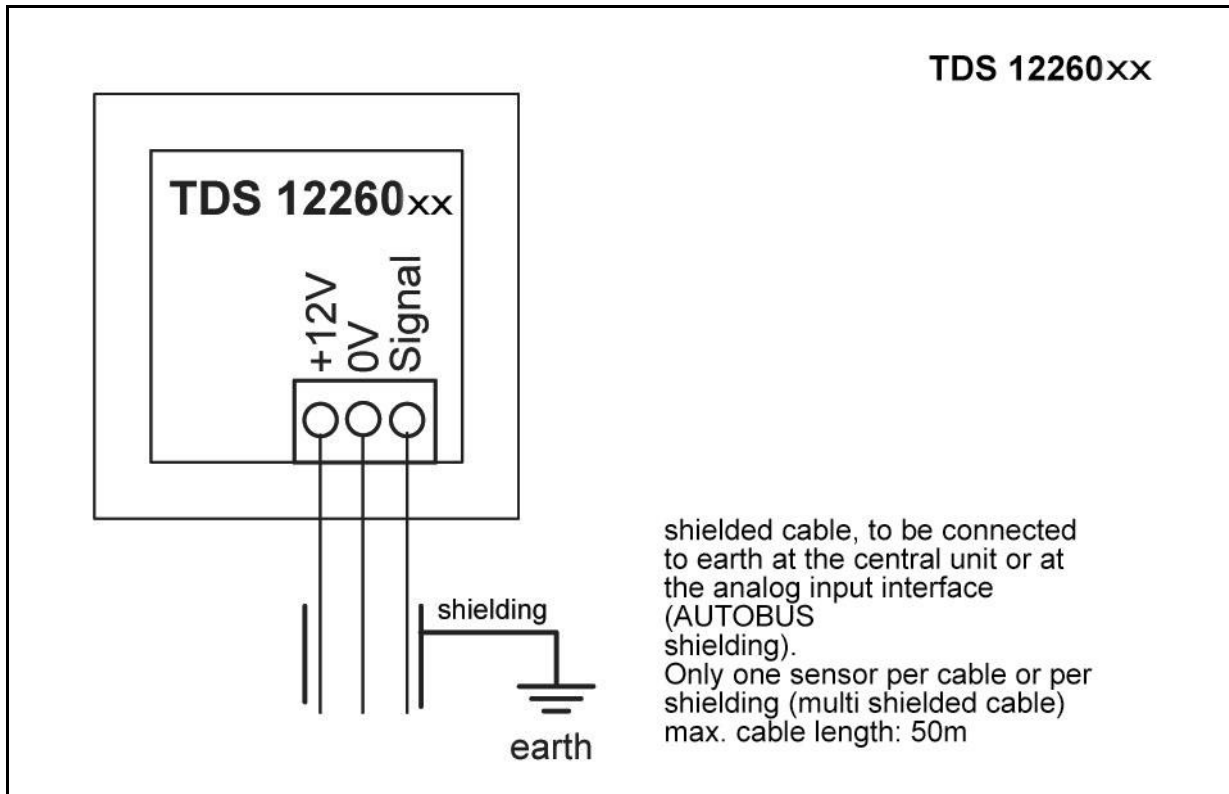
0,040 кг

Условия работы:

Температура

От 0°C до +80°C макс.

Схематический рисунок:



TDS12270xx

Сенсор освещенности



Этот сенсор предназначен для измерения уровней освещенности. В зависимости от установки, он может контролировать внутридомовые или внешние функции.

Сенсор может управлять шторами, жалюзи, светом и т.п.

Применение:

Для наружного и внутреннего применения
Для определения уровня света окружающей среды.
Подключается к TELETASK аналоговым входам.

Характеристики:

Диапазон	Сенсор подключается 3 проводами Монтируется в IP44 корпус (для наружного и внутреннего применения) Диапазон температур: -20°C до +50°C Сумерки 0,1 > 1584 lux Общее применение 1 > 15848 lux Солнце 10 > 99999 lux
Порядковые номера	TDS12270WH – белая лицевая панель TDS12270PN - жемчужно-никелевая серебристо-серая лицевая панель

Настройки:

Перемычки	JP1 + JP2: для определения сенсора как солнце – регулировать - или сумерки.
-----------	---

Установка:

Монтируется на плоскую поверхность, защищенную от внешних воздействий, как дождь и снег или монтируется в стену, используя 45x45мм или 55x55мм рамку.
Идеальная высота для встраивания: 1,5м – от 10 до 15 см от двери.
В любом случае, в зависимости от применения вы должны позаботиться о защите от прямых солнечных лучей или нет (напр. Когда сенсор освещенности активен в режиме солнечного датчика, его не размещают под навесом водостока).
Не забывайте, что существует разница между летним и зимним периодами; солнце располагается высоко и низко.
Если сенсор контролирует источник света, его стоит располагать так, чтобы управляемый свет ни в каком случае не повлиял на показания сенсора.
Мин. сечение жилы: 0.25мм²

Подключения:

Через экранированный кабель, содержащий три провода (+12В/0В/сигнал). Когда подключен более чем один сенсор через один и тот же кабель, сигналы должны быть экранированы отдельно.
Максимальная длина кабеля 50м.
Подключите экранирование кабеля сенсора к AUTOBUS экранированию.

Посредством 3 зажимных контактов.

Потребляемая мощность:

Макс. 4 мА

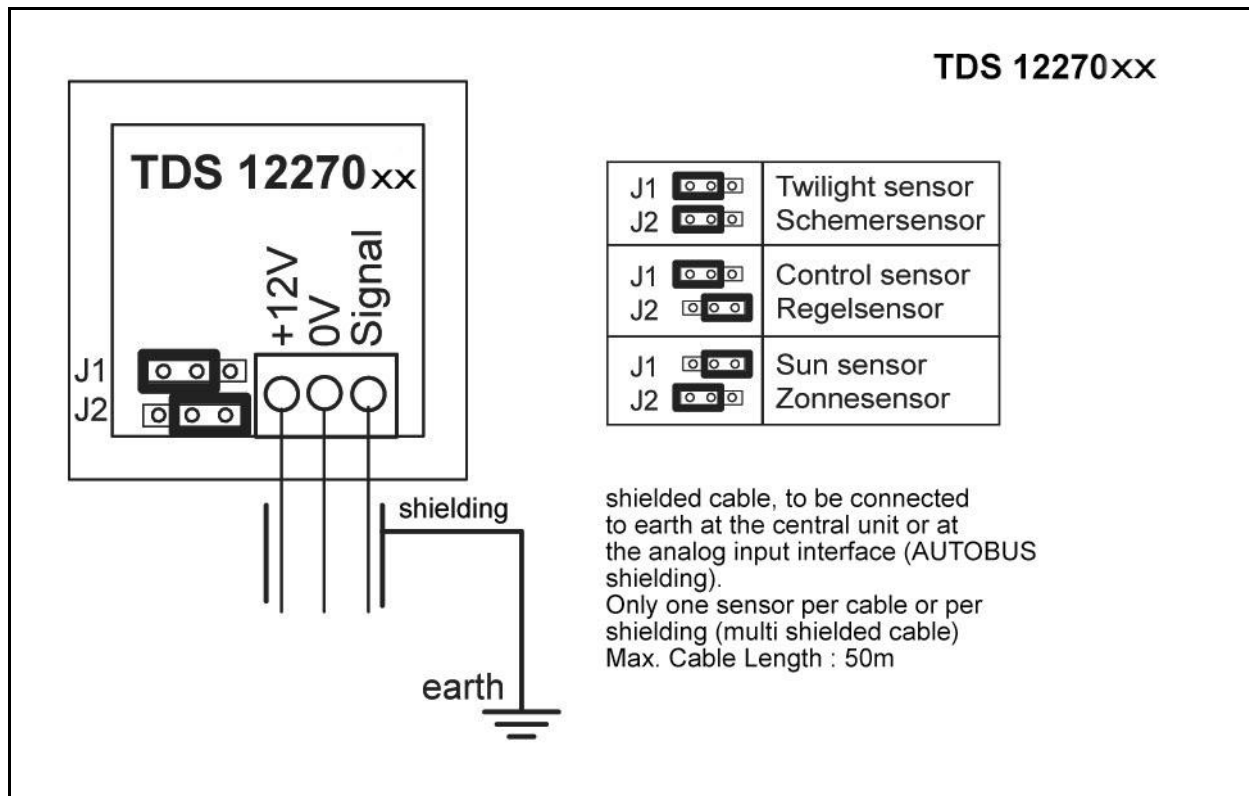
Размеры:

55 Ширина x 55 Высота x 21 Толщина (мм)

Брутто вес:

0,050 кг

Схематический рисунок:



TDS12280

Сенсор протечки



Этот датчик протечки используется для обнаружения воды в случае непредвиденной протечки. Например: в кладовке сенсор обнаруживает не желаемую воду рядом со стиральной машиной.

Сенсор монтируется близко к полу.

Сенсор подключается к системе TELETASK, используя цифровой вход на MICROS центральном элементе или цифровые входные интерфейсы (TDS12116, TDS12124 или TDS12125).

Сенсор состоит из нормально-закрытых контактов. При обнаружении воды контакт открывается.

Применение:

Используется для обнаружения воды, вызванной протечкой.

Используется только для применения в помещении >0°C.

Характеристики:

Сенсор с 4 проводами.

Сенсор размещается в водонепроницаемом IP65 пластиковом корпусе.

Настройки:

Нет

Установка:

Монтируется с помощью 2 шурупов на стену, на высоту где должен измеряться уровень воды.

Подключения:

Блок питания

+12V Красный провод
-0V Черный провод
Необходим внешний блок питания 12В Dc.

TELETASK вход

Подключите белый и зеленый провода к цифровому входу на центральном элементе TDS10012 или к цифровым входным интерфейсам TDS12116, TDS12124 или TDS12125.

Потребляемая мощность:

Макс. 10 мА

Размеры:

64 Ширина x 16 Высота x 14 Толщина (мм)

Брутто вес:

0,045 кг

Ограниченная гарантия:

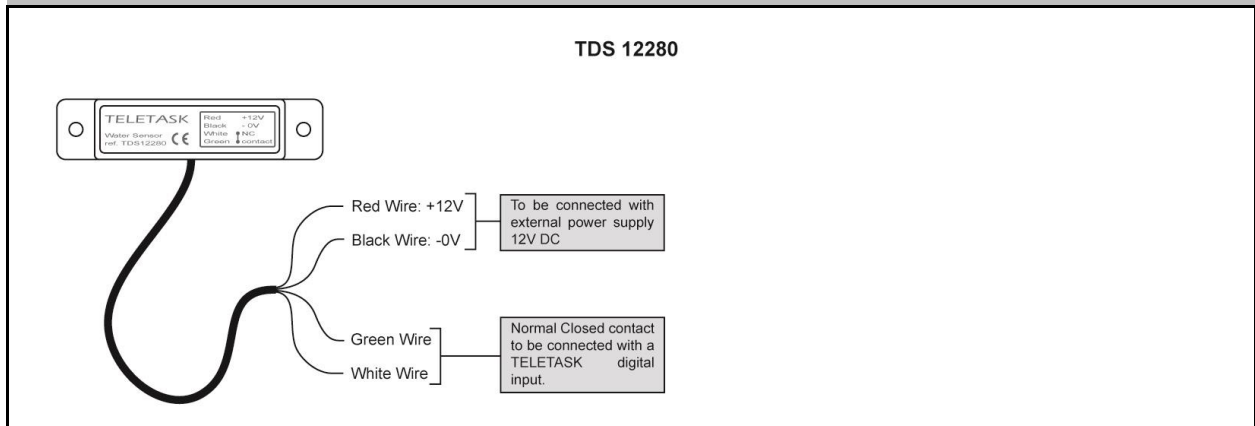
2 года

Условия работы:

Температура

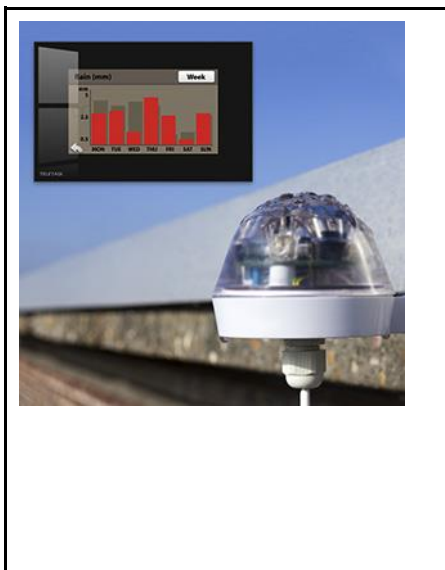
От -70°C до +125°C макс.

Схематический рисунок:



TDS12285

Сенсор дождя



TDS12285 сенсор дождя может быть использован для управления маркизами, ставнями, окнами и т.д...чтобы защитить их от дождя. Сенсор также может быть использован для индикации интенсивности осадков в графическом виде на дисплее или на ПК. Графики могут быть созданы для индикации состояния в текущий момент, за последний час, день, неделю и месяц.

Требуется 9-24В (AC или DC) питание. Выход – контакт свободного напряжения (CO). Контакт переключается немедленно, как только начинается дождь (стандартная настройка = ‘очень чувствительный’). Контакт может быть подключен к любой управляющей системе. В случае интеграции с TDS, контакт может быть подключен к цифровому входу системы TDS (MICROS+, TDS12116,..).

TDS12285 также имеет внутренний сенсор освещенности для полностью автоматизированного управления наружными маркизами. Когда вы выбираете такой режим, наружные маркизы будут управляться при возникновении дождя или если уличное освещение ниже 2000 Люкс. В этом случае моторный выход (TDS13524 или TDS13525) необходим для управления мотором маркизы. Желательно использовать дополнительный сенсор ветра в таких случаях.

Применение:

Сенсор дождя (в сочетании с внутренним сенсором освещенности).

Характеристики:

Общее

Режимы:

- 1a) Сенсор дождя (по умолчанию)
- 1b) Сенсор дождя + сенсор освещенности (2000 Люкс (фиксированное значение)).
- 2) Измерение дождя (=опрокидывающееся ведро)

Поддержание

TELETASK рекомендует ежегодно обрабатывать линзу сенсора дождевым репеллентом. Это поможет предотвратить ситуацию, когда TDS12285 будет считывать большие значения из-за капелек застрявших на детекторе. Благодаря дождевому репелленту большие капли будут стекать.

Настройки:

DIP переключатели

Заводские настройки dip переключателей 1 -> 8 = 00101000 (сенсор дождя – очень чувствительный). См таблицу ниже для обзора режимов и настроек.

Режим 1

Сенсор дождя
Применение: идет дождь.

В данном режиме активируется реле по событию «идет дождь». Используйте этот режим для управления оборудованием, которое хотите открывать, закрывать и регулировать в зависимости от того идет дождь или нет. Выход открывается когда определяется заданный уровень осадков и закрывается после того как количество стало меньше заданного уровня.

Поведение	Переключатель							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Очень чувствительный – первая упавшая капля	0	0						
Чувствительный – открывается при очень слабом дожде (0.25мм в час)	1	0	X	X	1	0	0	0
Средняя чувствительность – открывается при среднем дожде (0.6мм в час)	0	1						

Низкая чувствительность - открывается при сильном дожде (2.5мм в час)	1	1						
Выход закрыт когда дождь закончился	X	X	0	X				
Выход моностабилен, увеличено до 15 минут			1					
Датчик темноты не используется (нормальная работа)	X	X	X	0				
Датчик темноты используется				1				

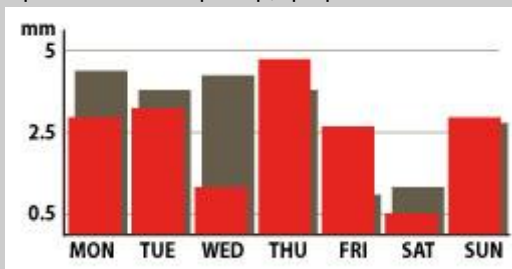
Каждый из уровней чувствительности (устанавливается переключателями 1 и 2) обеспечивает различные точки падения и сбрасывания. В сенсоре используется достаточно большой гистерезис, но реальный уровень дождя всегда колеблется, даже когда вам кажется что идет «стабильный дождь» будьте готовы к тому, что выход будет открываться и закрываться. Выход останется открытым на время от 30 секунд до 5 минут, после того как была замечена последняя капля, в зависимости от настроек чувствительности и актуальных условий.

Чтобы избежать постоянного включения и выключения оборудования (или открывания/закрывания и т.д...) вы можете активировать моностабильный режим (Переключатель 3). Который задержит выход на 15 минут после прекращения дождя.

Датчик темноты – если активен этот режим, то выход также откроется если уровень освещенности упадет ниже 2000 люкс. Это свойство может быть использовано для сворачивания маркизы, когда становится темно.

Режим 2

Измерение дождя (опрокидывающееся ведро)
Применение: например, график на AURUS-TFT.



В этом режиме TDS12285 эффективно имитирует опрокидывающееся ведро определенного размера. Например, если DIP переключатели установлены в режим опрокидывающегося ведра с размером в 0.01мм, тогда выход будет выдавать импульс длиной в 50мс каждый раз когда собирается 0.01мм воды, как бы это сделала опрокидывающаяся бадья. Это может быть суммировано и использовано для определения уровня осадков.

Для вашей информации:

- Мягкий дождь = 2мм/ч
- День с легким дождем = 4мм/день (=0,16мм/ч)
- Хлынувший дождь = 5мм/мин (=300мм/ч)
- Сильный шторм = 50мм/ч

1мм осадков = 1 литр на м²

Также доступны другие размеры бадьи.

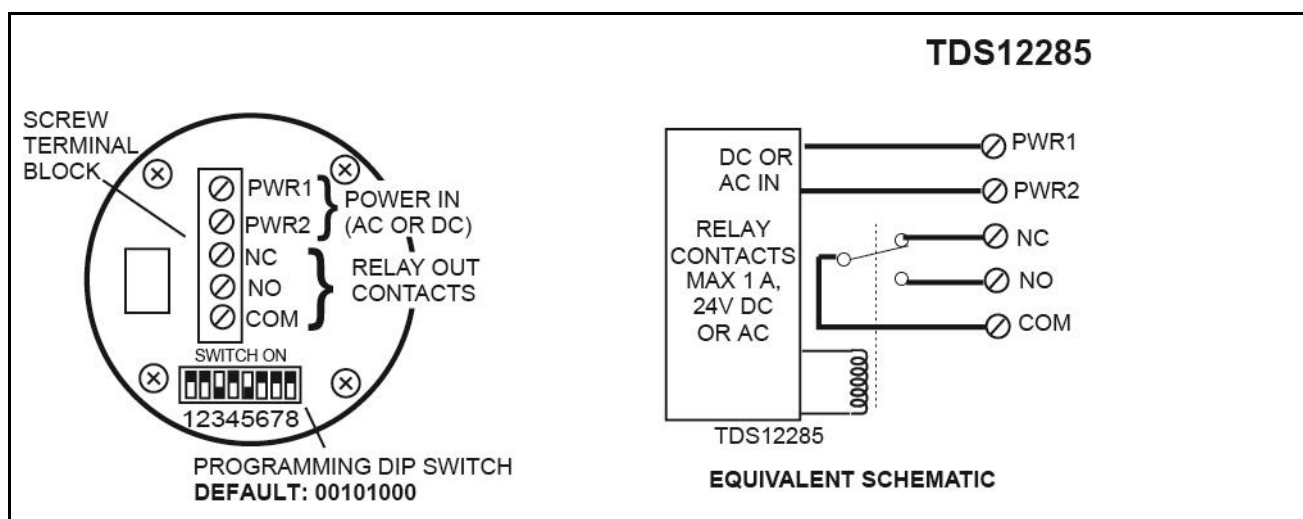
Если вы хотите использовать 'режим сенсора дождя', TELETASK рекомендует использовать Нормально закрытый контакт по причинам безопасности. Это имеет преимущества в случае с пробоем кабеля, будет активирована функция защиты.

Важное замечание:
TELETASK не утверждает что данный сенсор идеален. Оптический сенсор дождя имеет свои преимущества, но также и свои лимиты.

Примечание:
Используйте кабель, подходящий для наружного использования (высокая защита от UV лучей).

Потребляемая мощность:	20 мА номинальный (нет открытых выходов, нет дождя). 55 мА с открытым выходом (с включенным нагревателем на 24В DC).
Размеры:	70 Ш x 75 В x 120 Т (мм)
Нетто Брутто вес:	0,125 кг 0,200 кг
Содержание упаковки:	1x TDS12285 детектор 1x Установочное руководство
Уровень IP защиты:	IP65
Условия работы:	Температура -40°C до +60°C макс (сенсор дождя 0°C до + 60°C)
Ограниченная гарантия:	2 года

Схематический рисунок:



TDS14000

TELETOUCH телефонный интерфейс



Телефонный интерфейс с двумя подключениями AUTOBUS.

Каждый (DTMF) телефон может быть использован как кнопочная панель с 8 кнопками (кнопки от 1 до 8). В случае, когда TELETOUCH подключен к внешней телефонной линии, пользователь должен ввести пароль, чтобы получить доступ к системе.

Функции и сообщение о входе могут быть легко изменены в зависимости от потребностей пользователя. Это делает TELETOUCH легко приспособляемым к нуждам и желаниям пользователя.

Применение:

Интерфейс подключается к AUTOBUS
Используется в сочетании с внутренними и внешними телефонами.

Характеристики:

Дистанционное управление и активация 8 функций домашней автоматизации.
Функции легко приспособляемы.
Доступ с паролем. Индикация через голосовую речь на телефоне.

Настройки:

Функции:

C PROSOFT

AUTOBUS адреса:

Через роторные переключатели Десятки + Единицы

Установка:

Монтирование на DIN-рейку.
Устанавливается в непосредственной близости к подключению телефонной линии.

Подключения:

AUTOBUS:

Комплект коннекторов AUTOBUS + соединительный кабель поставляются с элементом

Аналоговая линия:

Через RJ11 коннектором

Потребляемая мощность:

Макс. 45 мА

Размеры:

80 Ширина x 90 Высота x 60 Толщина (мм)
4.5 модуля шириной

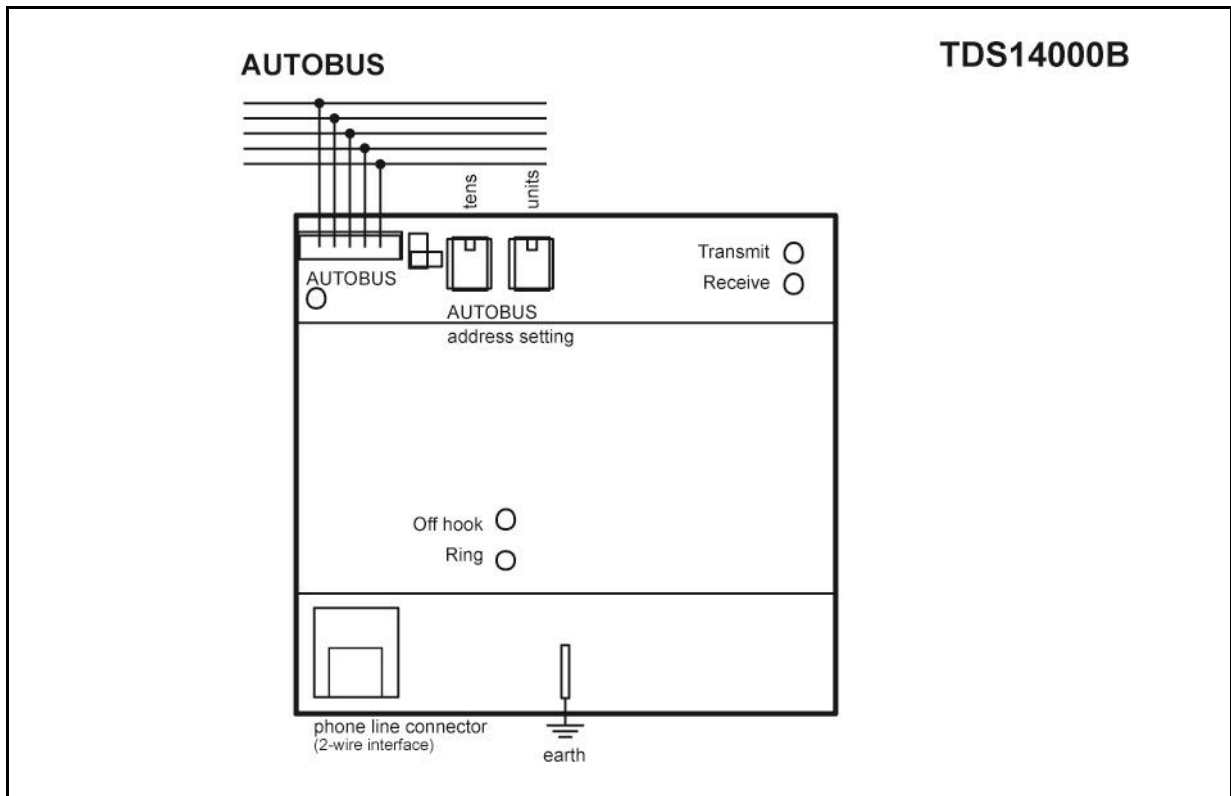
Брутто вес:

0,320 кг

IP уровень защиты:

IP20

Схематический рисунок:



TDS15101

iSGUI для смартфонов, планшетов и ПК



Эта лицензия программного обеспечения позволяет получить доступ к функциям домашней автоматизации со смартфона (Android, iOS, Windows Mobile 6.X), планшета (Android, iOS) или ПК (Windows, Mac): освещение, отопление/кондиционирование, двери, ворота, шторы, ставни, ... сценарии, моторы, сенсоры, аудио,... и IP камеры.

Очень простая конфигурация GUI экранов. Программное обеспечение копирует все комнаты и весь функционал напрямую автоматически из вашего .nbt файла. Не нужна дополнительная настройка.

Применение:

Дистанционное управление всеми функциями домашней автоматизации с использованием различных устройств.

Характеристики:

Системные требования

Минимальное разрешение экрана: 360x480.

iOS (iSGUI V1):

- iPhone версии iOS 3.0 или новее
- iPod-touch версии iOS 3.0 или новее
- iPad с iOS 3.0 или новее

iOS (iSGUI V2):

- iPhone 3GS или новее
- iPod 3го поколения или новее
- iPad 1 или новее

Android Smartphone или планшет (iSGUI V2):

- Совместимость с Adobe AIR
- ARMv7 процессор в векторе FPU, мин. 550МГц, OpenGL ES 2.0, H.264 и AAC HW декодерами
- Android™ 2.2 или новее
- 256MB RAM

BlackBerry (iSGUI V2):

- BlackBerry OS 10

Windows PC (iSGUI V2):

- 2.33ГГц или быстрее x86-совместимый процессор или Intel® Atom™ 1.6ГГц или более быстрый процессор для нетбуков
- Microsoft® Windows® XP Home, Professional, или Tablet PC Edition с Service Pack 3; Windows Server® 2003; Windows Server® 2008; Windows Vista® Home Premium, Business, Ultimate, или Enterprise (включая 64-битные версии) с Service Pack 2; или Windows 7
- 512Мб RAM (1Гб рекомендуется)

MAC OS (iSGUI V2):

- Intel Core™ Duo или более быстрый процессор
- Mac OS X v10.6 или v10.7
- 512Мб RAM (1Гб рекомендуется)

Камера

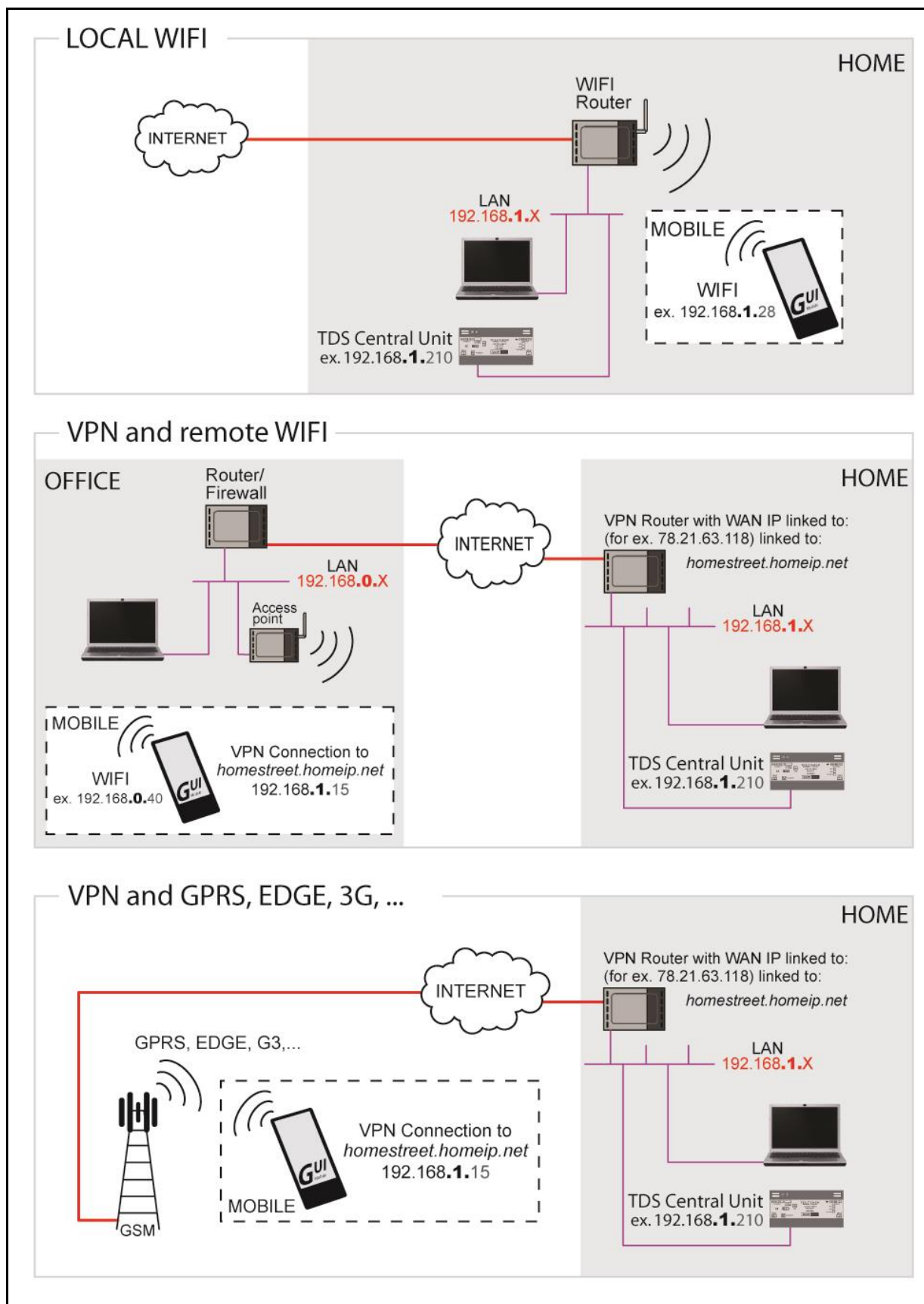
Для функций камеры на iSGUI, используйте IP камеры, которые поддерживают 'Motion JPEG' (M-JPEG) видео.

Настройки:

Конфигурация

Автоматическая конфигурация, основанная на комнатах и иконках в .nbt файле.

		Возможна также ручная конфигурация и ручная точная настройка меню экрана.
Установка:		Используйте GUIISOFT (начиная с PROSOFT версии 3.1 или лучше). Для детальной информации об установке и работе с файлами GUI для Smartphones, см установочное руководство для TDS15101.
	Активация	Онлайн на сайте - www.teletask.eu . Активационный файл может быть скачан с сайта при предоставлении необходимой информации: Лицензионный код, тип и серийный номер центрального элемента.
	Тестовый режим	Тестовый режим доступен (без лицензии) в течение максимум 3 дней.
Подключения:	LAN	Через точку доступа Wi-Fi или роутер с WIFI.
	WAN	Через Wi-Fi hotspot или мобильное подключение (GPRS, EDGE, 3G, HSDPA...), обеспеченное VPN подключением. Необходимы мобильное подключение и роутер с технологией VPN. Для большей информации см установочное руководство.
Размеры комплекта:		175 Ширина x 250 Высота x 3 Толщина (мм)
Вес комплекта:		0,1 кг
Содержание комплекта:		Лицензионный код для iSGUI для смартфонов, планшетов и ПК. Руководство по быстрой установке.
Схематический рисунок:		



TDS15105

GUI+ (Программная лицензия)



Эта программная лицензия предоставляет центральный доступ ко всем функциям домашней автоматизации с любого Windows XP/Vista/7/8 сенсорного экрана ПК, ноутбука, планшета или ультрабука.

GUI+ позволяет вас управлять всеми функциями домашней автоматизации, интуитивно, используя планы комнат, изображения и схематические рисунки вашего дома/проекта. Путем «перетаскивания» из библиотеки в 1000 иконок, возможно создать красивый графический пользовательский интерфейс.

Приложение, которое может быть установлено на целевое устройство (сенсорный экран, ноутбук) можно скачать с www.teletask.eu и попользоваться в демо-режиме в течение 3 дней.

Применение:

Местное и дистанционное управление всеми функциями домашней автоматизации с использованием домашнего компьютера, сенсорного экрана, ноутбука. Планшета или ультрабука.

Характеристики:

Для Windows XP/Vista/7/8 (не RT).
Работает в “полноэкранном” или “свернутом” режиме.

Лицензия	Лицензия обеспечивает одно подключение между DoIP центральным элементом и подключенным GUI+. Независимо от устройства, на котором установлен GUI+. GUI может быть легко установлен на нескольких устройствах, но в тоже время, чтобы использовать GUI одновременно, всем устройствам будет необходима лицензия.
Информация	Автоматически скачивается с Центрального элемента.
Камера	Для функций камеры на GUI+, используйте IP камеры, которые поддерживают 'Motion JPEG' (M-JPEG) видео. Для любой другой функции используйте функцию браузера.
Видеодом фон и интерком	Для настройки видео, см пункт “Камера” выше. Для телефона и интеркома требуется VoIP (SIP) сервер.
Браузер	Динамические HTML страницы, например камеры, прогноз погоды, информацию о пробках, e-mail, новостные каналы, социальные сети.
Список	История всех реле, диммеров. Моторов, сенсоров или флагов.

Настройки:

Легкая конфигурация “перетаскиванием” из PROSOFT

Установка:

С GUIISOFT в ПО PROSOFT (начиная с версии PROSOFT Suite 3.2 или новее). Для детальной информации см "Техническое руководство", главу "GUIISOFT".

Активация	Online - www.teletask.eu . Активационный файл может быть скачан с сайта при предоставлении необходимой информации: Лицензионный код, тип и серийный номер центрального элемента.
Тестовый режим	Доступен (без активации) в течение максимум 3 дней.

Подключения:

LAN Через Ethernet или через точку доступа/роутер Wi-Fi.

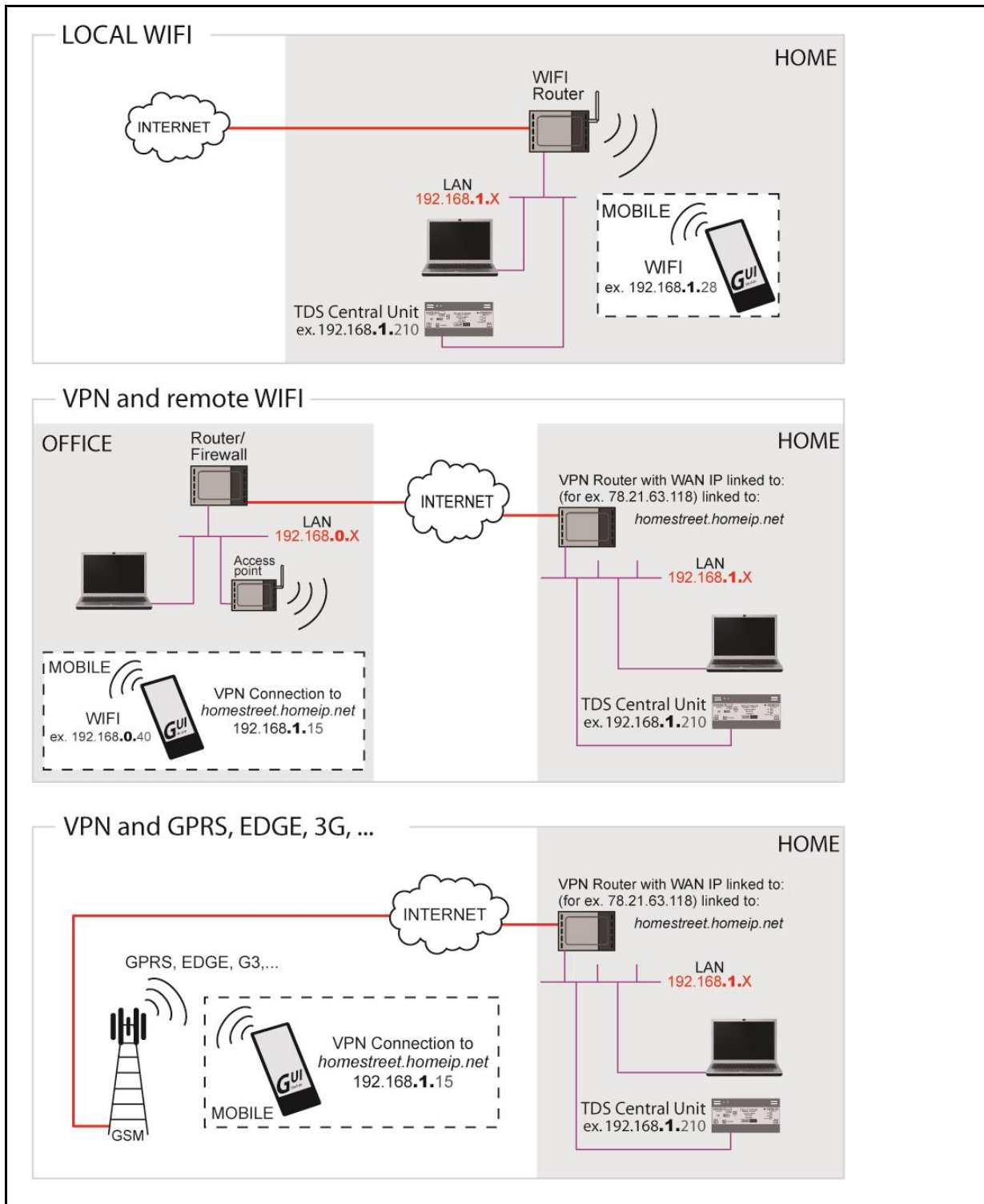
WAN	Через Ethernet, Wi-Fi hotspot или мобильное подключение (GPRS, EDGE, 3G, HSDPA...), обеспеченный VPN подключением. Необходимо мобильное подключение и роутер с технологией VPN. Для большей информации см установочное руководство.
-----	--

Размеры комплекта: 175 Ширина x 250 Высота x 3 Толщина (мм)

Вес комплекта: 0,1 кг

Содержание комплекта: Лицензионный код для GUI+.

Схематический рисунок:



TDS15100

GUI (Программная лицензия)



Этот инструмент программного обеспечения позволяет иметь центральный доступ ко всем функциям домашней автоматизации с любого Windows XP домашнего компьютера, ноутбука или мобильного ПК.

GUI позволяет вас управлять всеми функциями домашней автоматизации, интуитивно, используя планы комнат, изображения и схематические рисунки вашего дома/проекта. Путем перетаскивания из библиотеки в 1000 иконок возможно создать красивый графический пользовательский интерфейс.

Это приложение может быть бесплатно скачано с www.teletask.eu и использоваться в демо-режиме в течение 3 дней.

Постоянная лицензия прилагается при покупке.

Применение:

Местное и дистанционное управление всеми функциями домашней автоматизации с использованием домашнего компьютера, ноутбука или мобильного ПК.

Характеристики:

Для Windows XP / Windows Vista.

Работает в "полноэкранный" или "свернутом" режиме.

Лицензия обеспечивает **одно подключение** между DOIP центральным элементом (MICROS+ или NANOS) и подключенным GUI. Независимо от устройства, на котором установлен GUI.

GUI может быть легко установлен на нескольких устройствах, но в тоже время чтобы использовать GUI одновременно, всем устройствам будет необходима лицензия.

!!! ВАЖНОЕ ПРИМЕЧАНИЕ: для предыдущих систем с MICROS, COMPACT, или ROJECT центральными элементами лицензия зависит от устройства, на котором GUI был установлен (ПК)!

Камера

Для функций камеры на GUI, используйте IP камеры, которые поддерживают 'Motion JPEG' (M-JPEG) видео.

Настройки:

Легкая конфигурация "перетаскиванием" из PROSOFT

Установка:

С помощью GUIISOFT (PROSOFT версии 2.80.1 или новее)

Для детальной информации о создании и установке файлов GUI, см установочное руководство.

Активация

Online - www.teletask.eu. Активационный файл может быть скачан с сайта при предоставлении необходимой информации:

Лицензионный код, тип и серийный номер центрального элемента.

Тестовый режим

Доступен (без активации) в течение максимум 3 дней.

Подключения:

LAN

Через Ethernet или через точку доступа/роутер Wi-Fi.

WAN

Через Ethernet, Wi-Fi hotspot или мобильное подключение (GPRS, EDGE, 3G, HSDPA...), обеспеченный VPN подключением. Необходимы мобильное подключение и роутер с технологией VPN. Для большей информации см установочное руководство.

Размеры комплекта:

175 Ширина x 250 Высота x 3 Толщина (мм)

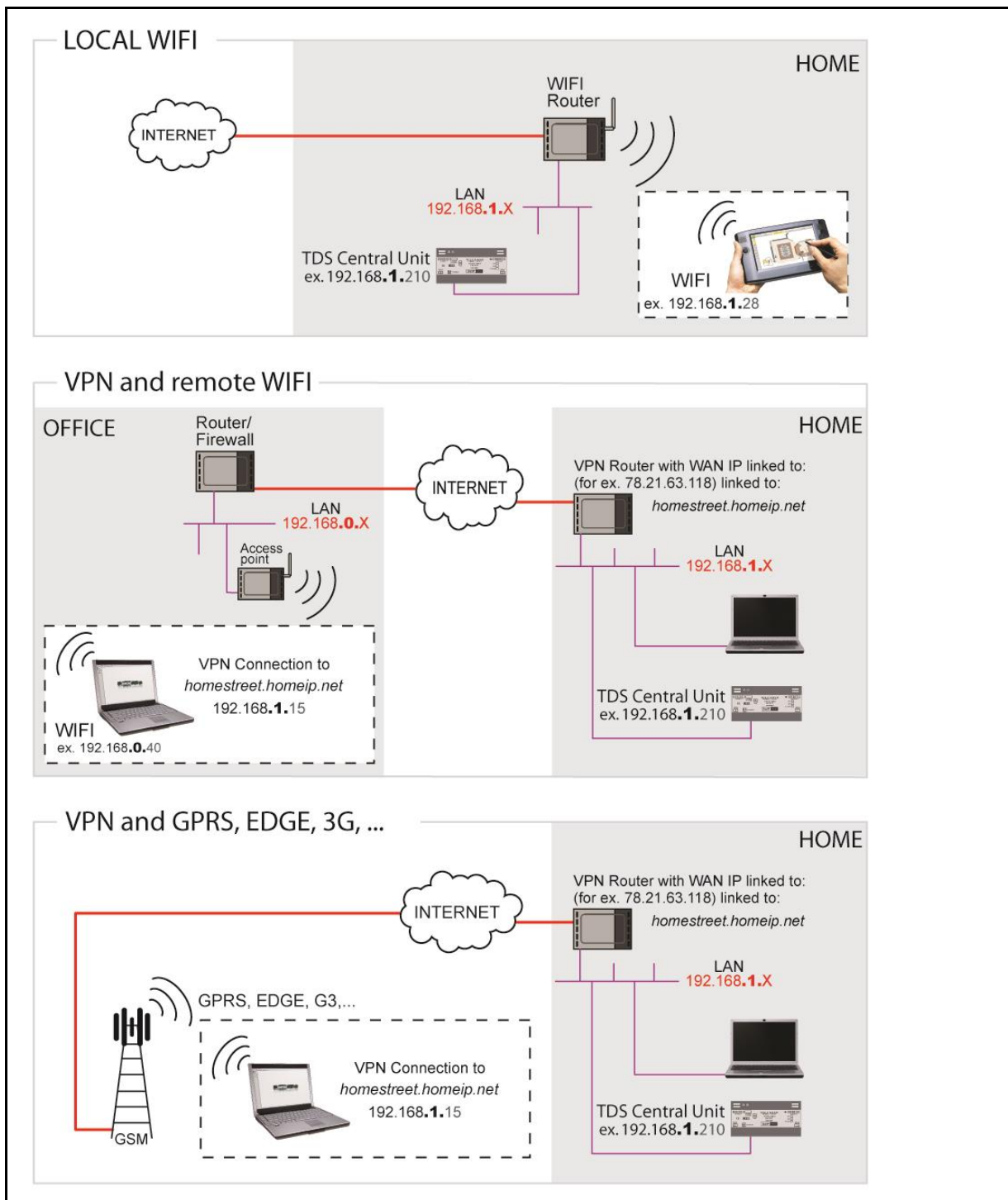
Вес комплекта:

0,1 кг

Содержание комплекта:

Лицензионный код для GUI. Установочное руководство.

Схематический рисунок:



TDS1511x

CONTROL TOWER основная и клиентская лицензии



“CONTROL TOWER” - идеальное решение для управления и мониторинга несколькими зданиями, как то дома, квартиры, магазины, отельные номера и т.д.. Лицензия мониторит технические сигналы тревоги и управляет всеми доступными свойствами домашней автоматизации. Другими словами, Control Tower позволяет вам предложить людям живущим или работающим в подключенных домах мониторинг технических сигналов тревоги и дополнительные сервисы.

Проект может содержать до 250 клиентов (зданий/домов) и до 6 online основных ПК.

Применение:

Локальное и дистанционное управление зданиями/домами, используя ПК Microsoft.

Характеристики:

Для Windows XP / Vista / 7 / 8 / 8 Pro (не Windows 8 RT). Работает в “полноэкранном” режиме.

Система лицензий

Для каждого проекта, требуется только одна основная лицензия TDS15110.

Для каждого клиентского здания (= nbt файл) требуется TDS15111 клиентская лицензия. Каждый клиент может быть подключен в режиме реального времени к 3 основным ПК. Если требуется подключение более, чем к 3 основным ПК, требуется вторая клиентская лицензия для каждого клиентского здания.

Камеры

Для использования функции камеры в CONTROL TOWER, используйте IP камеры, которые поддерживают формат видео ‘Motion JPEG’ (M-JPEG). Для любых других типов камер, используйте функцию браузера.

Браузер

Динамические HTML страницы, например, камеры, прогнозы погоды, информацию о пробках, e-mail, новостные каналы, социальные сети, ...

Настройки:

Легкая конфигурация в PROSOFT Suite и конфигуратор CONTROL TOWER.

Установка:

С помощью GUIISOFT в PROSOFT (начиная с PROSOFT версии 3.3.0.60 или новее) и конфигуратор CONTROL TOWER. Для детальной информации см "Техническое руководство", раздел "CONTROL TOWER".

Активация

Online - www.teletask.eu. Активационный файл может быть скачан при предоставлении следующей информации: **Лицензионный код, тип и серийный номер центрального элемента.**

Тестовый режим

Доступен (без активации) в течение максимум 30 дней для TDS15110 основной лицензии (3 дня для TDS15111 клиентской лицензии).

Подключения:

LAN

Через Ethernet или Wi-Fi точку/роутер.

WAN

Через Ethernet, Wi-Fi hot spot или мобильное подключение (GPRS, EDGE, 3G, 4G, HSDPA, ...), обеспеченное VPN подключением. Требуется подписка передачи данных и роутер с технологией VPN. См Техническое руководство для

более детальной информации.

Безопасное
подключение

TELETASK рекомендует использовать VPN подключение к индивидуальным зданиям. Отдельный VPN роутер необходим для полностью защищенной высокоскоростной связи. Со стороны CONTROL TOWER, должен быть использован a multi-VPN роутер. Такие устройства доступны на рынке ICT как стандартные устройства различных брендов.

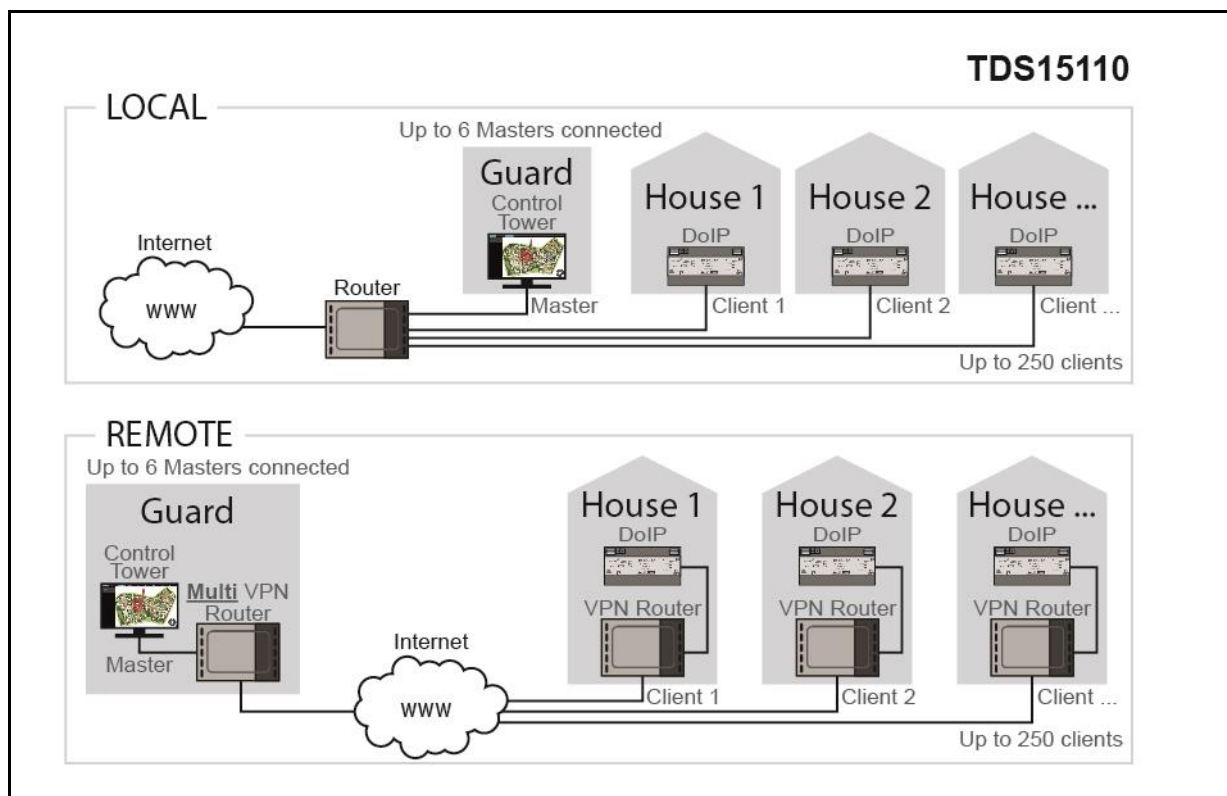
Размеры упаковки: 175 Ш x 250 В x 3 Т (мм)

Вес упаковки: 0,1 кг

Содержание упаковки: TDS15110 Лицензионный код CONTROL TOWER для основной лицензии.

TDS15111 Лицензионный код для CONTROL TOWER клиентской лицензии.

Схематический рисунок:



TDS13500

Релейный интерфейс 8x16A (с ручным управлением)



TDS13500 это 16А контактный выходной интерфейс с «нулевой потребляемой мощностью» подключается к AUTOBUS. Каждый выходной контакт имеет 16А/230В и в случае сбоя связи на AUTOBUS устанавливается вручную.

Применение:

Используется, когда нужны контакты с возможностью коммутировать большой ток. Возможность ручного управления делает его привлекательным для управления критическими нагрузками.

Характеристики:

Общее

8 однополюсных, нормальных открытых реле.
Переключение мощности на релейный выход:
 $I_N = 16A/230V$ (минимальная нагрузка 5Вт)
 $I_{HI} = 100A$ (смотри Примечание: Входящие токи)
Возможно полное ручное управление.
Контакты остаются в своем положении, когда напряжение (на AUTOBUS) падает.

Реле

материал контактов AgCdO-AgNi
макс. Переключаемая мощность 4000 ВА
макс. Переключаемый ток 16 А
Механическая жизнь 10 000 000
Тестовое напряжение 4000 V (катушка-контакт).
Тестовое напряжение 4000 V (открытый контакт).

Настройки:

Конфигурация

С помощью PROSOFT, начиная с версии 2.50

AUTOBUS адреса

Через роторные переключатели ROT1 + ROT2

Перемычки

JP1 нагрузочный резистор (стандартно выкл)

Установка:

Монтирование на DIN-рейку | 9 модулей

Подключения:

Центральный элемент:

AUTOBUS набор коннекторов + соединительный кабель поставляется с элементом

Контакты

Зажимные контакты; макс. 4мм² (цельный) или 2,5мм² (витой)

Потребляемая мощность:

Макс. 150 мА

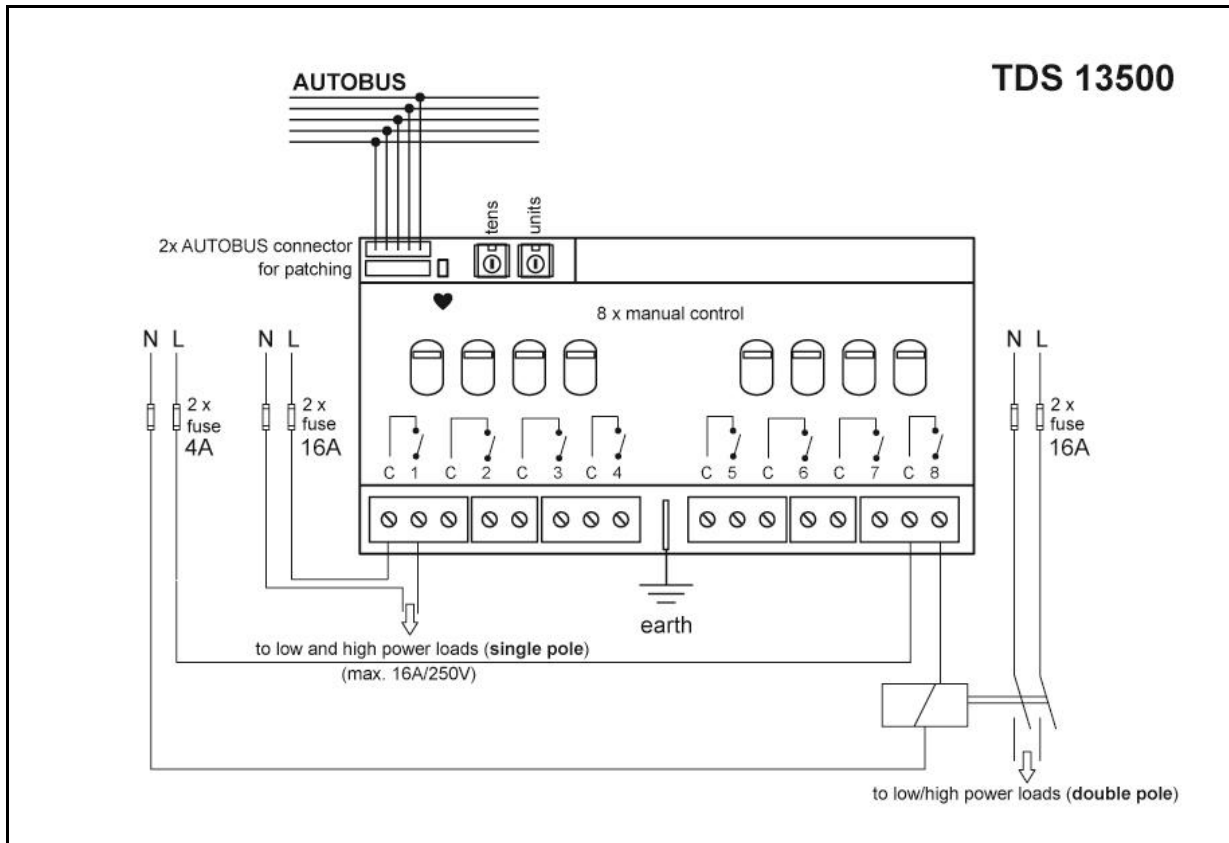
Размеры:

162 Ш x 90 В x 60 Т (мм)

Брутто вес: 0,560 кг

IP уровень защиты: IP20

Схематический рисунок:



TDS13502

Релейный интерфейс 8x10A (со съёмными реле)

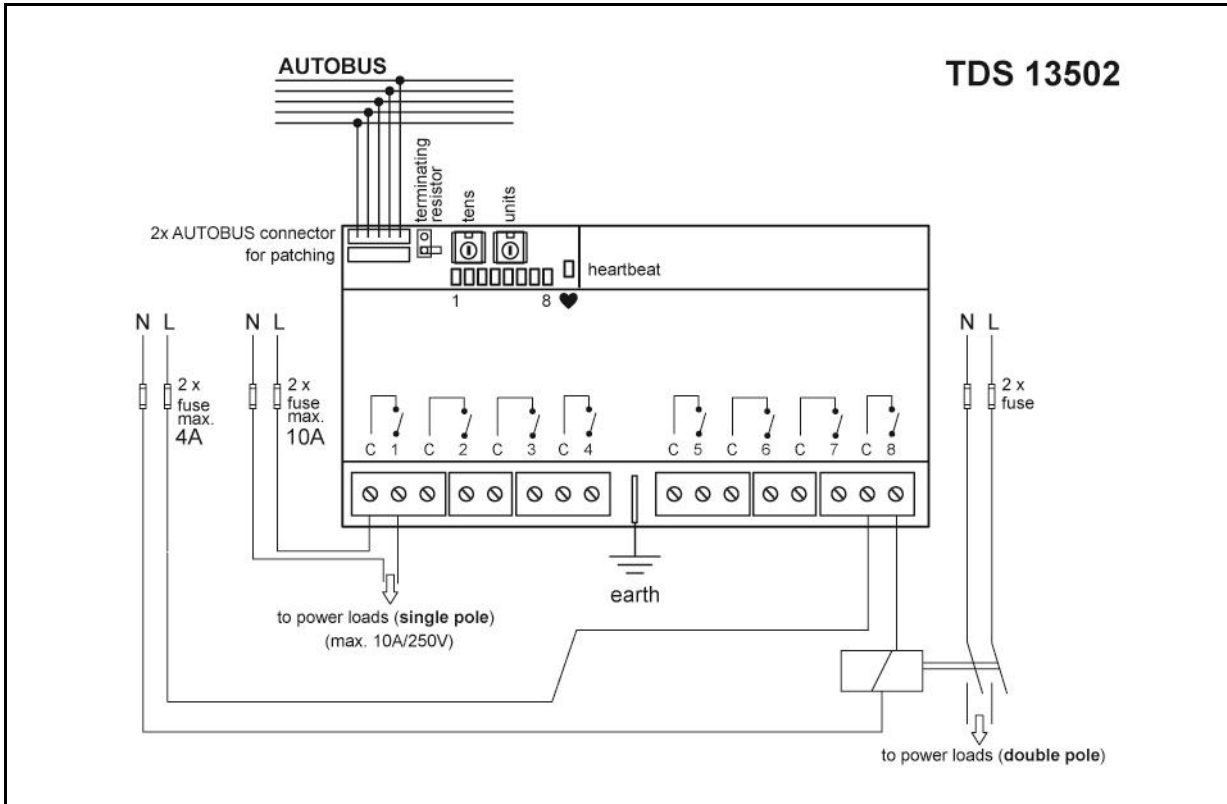


TDS13502 релейный интерфейс подключается к AUTOBUS с 8 выходными контактами 10A/230V для общего применения ON/OFF или импульсного управления. Внутренние реле съёмного типа, для легкой замены.

Одно общее подключение на каждые 4 контактных выхода.

Применение:		Релейный интерфейс 8x10A для ON/OFF/импульсного управления подключенного устройства.
Характеристики:	Общие	8 однополюсных, нормальных открытых реле + общий на каждый контактный выход. Переключение мощности на релейный выход: $I_N = 10A/250V$ $I_{HI} = 65A$ (см. примечание: Входящие токи) Моностабильные реле. Контакт всегда открыт, если нет питания на шине AUTOBUS
Настройки:	Программирование	В PROSOFT 3.2.0.60 (ранние версии, программируется как TDS13500)
	AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели “Десятки” + “Единицы”
Установка:		Монтирование на DIN-рейку 9 модулей
Подключения:	AUTOBUS	AUTOBUS набор коннекторов + соединительный кабель поставляется с элементом
	Контакты	Зажимные контакты; макс. 4мм ² (цельный) или 2,5мм ² (витой)
Потребляемая мощность:		Макс. 350 мА (все реле вкл.)
Размеры:		162 Ш x 90 В x 60 Т (мм)
Нетто Брутто:		0,450 кг 0,600 кг
IP уровень защиты:		IP20

Схематический рисунок:



TDS13524

Моторный интерфейс AC (4x350 ВА)



Моторный интерфейс для управления до 4х AC моторами, для штор, ставней, жалюзи... Интерфейс для подключения на AUTOBUS. Макс. 350ВА мотор (6А/240В AC в общем).

Применение:

Выходной интерфейс для управления моторами низкой мощности 230В для штор, жалюзи... Интерфейс задается децентрализованным подключением к сети AUTOBUS.

Характеристики:

4 моторных контроллера для моторов 230В AC. Максимальная нагрузка: 4 x 350Вт

Настройки:

Программирование	С помощью PROSOFT, начиная с версии 2.50
AUTOBUS адреса	Через роторный переключатели Десятки + Единицы

Установка:

Монтирование на DIN- рейку.
Прим.: AC моторы никогда не должны подключаться параллельно.

Подключения:

AUTOBUS	AUTOBUS набор коннекторов + соединительный кабель поставляется с элементом
Моторный блок питания	Вход: 2 x 230В AC / 6А (макс. 6А предохранители)
Моторные подключения	Выход: общ. + левый + правый (4 x) 230В AC)

Потребляемая мощность:

Макс. 105 мА

Размеры:

162 Ш x 90 В x 60 Т (мм)
Около 10 модулей

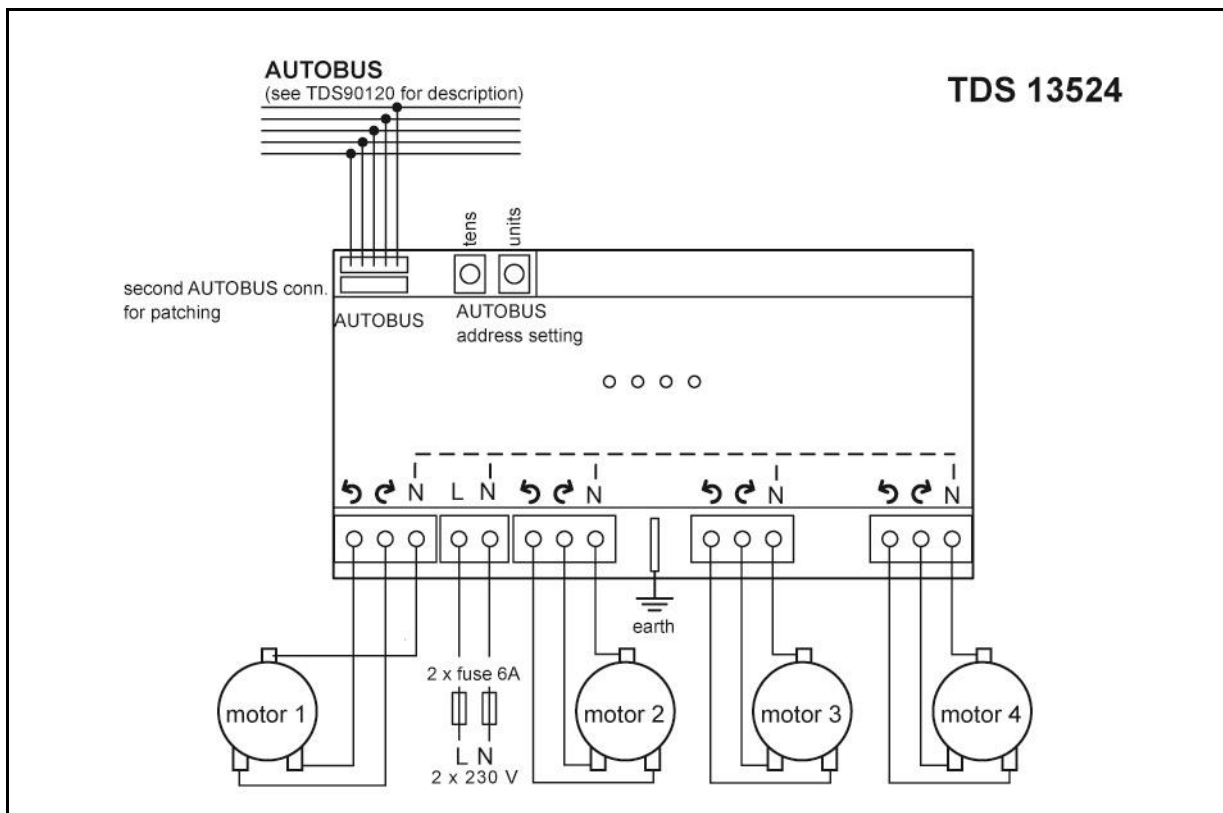
Брутто вес:

0,500 кг

IP уровень защиты:

IP20

Схематический рисунок:



TDS13525

Моторный интерфейс DC (4x2A)



Моторный интерфейс DC создан для управления DC моторами, чаще всего применяется для штор, монтирующихся на крышу навесов, небольших венецианских штор и т.д... Интерфейс может управлять до 4х DC моторами с поставляемым напряжением от 12 до 24В DC. Интерфейс поставляется с защитой от короткого замыкания и перегрузки.

Интерфейс имеет двойное AUTOBUS подключение для легкого и быстрого каскадирования, монтирующихся на рейку AUTOBUS интерфейсов.

Номинальный моторный ток может доходить до 2А на мотор (8А/12-24В DC в общем)

Применение:

Выходной интерфейс для управления моторами низкой мощности DC с поставляемым напряжением от 12 до 24В DC, что используется в электрических системах штор, ставней и т.д...

Характеристики:

4 моторных выхода с номинальной нагрузкой до 2А на мотор.

Настройки:

Программирование: Через PROSOFT, начиная с версии 2.75 (используйте как 'TDS13524' с версиями от 2.63 до 2.73)

AUTOBUS адреса: Через роторные переключатели Десятки + Единицы

Установка:

Монтирование на DIN-рейку

Подключения:

AUTOBUS: AUTOBUS набор коннекторов + соединительный кабель поставляется с элементом

Моторный блок питания: В зависимости от напряжения мотора: 12-24В (30В DC макс.) / 8А

Моторные подключения: +/- моторное подключение

Потребляемая мощность:

Макс. 252 мА; запасные 20 мА

Размеры:

162 Ш x 90 В x 60 Т (мм)
Около 10 элементов

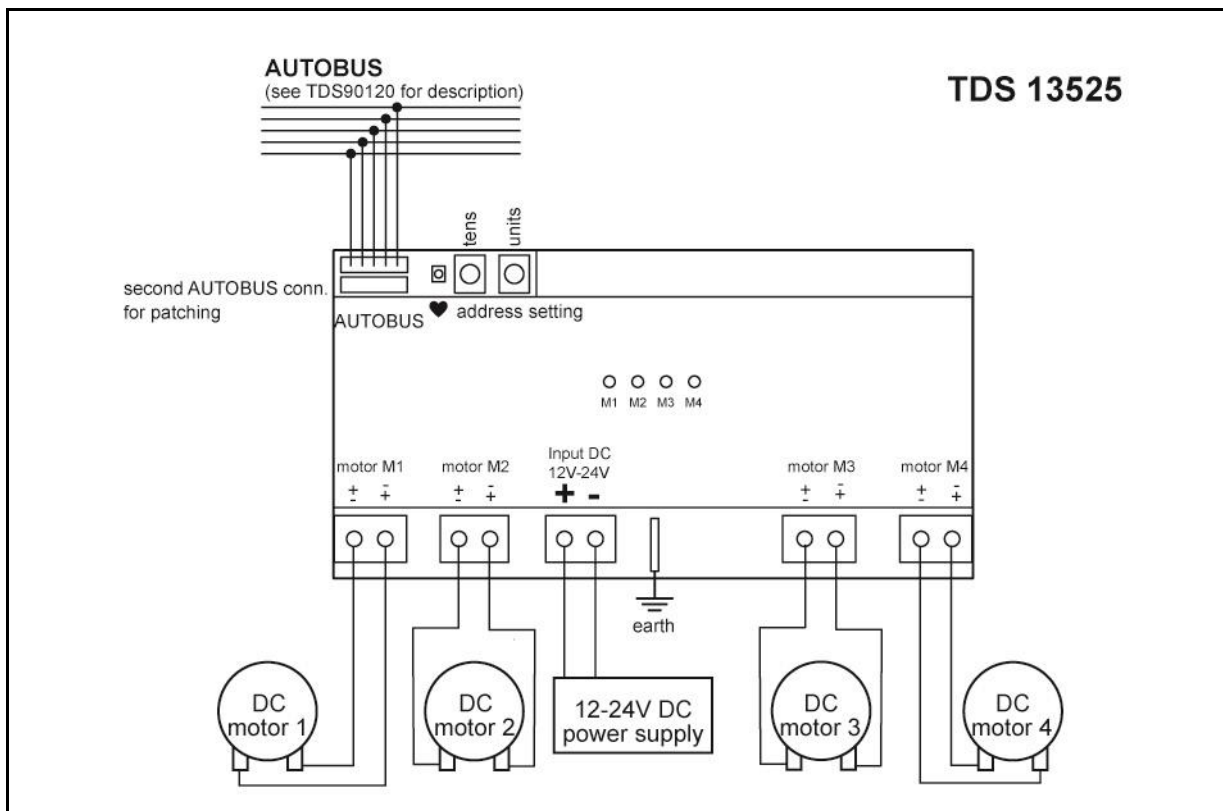
Брутто вес:

0,450 кг

IP уровень защиты:

IP20

Схематический рисунок:



TDS13522

Интерфейс для управления потолочным вентилятором



Интерфейс для управления потолочным вентилятором монтируется на DIN-рейку и может управлять несколькими (до 2) традиционными потолочными вентиляторами, работающими при 100-250В AC. Управление скоростью осуществляется через переключение специального конденсатора (устанавливается и подключается в корпусе интерфейса TDS13522).

Поддерживаются от 2 до 5 скоростей (off + 4 скоростной вентилятор) поддерживаются.

Конденсаторы к каждому конкретному типу вентилятора поставляются поставщиком вентилятора.

Применение:		Интеграция с потолочным вентилятором
Характеристики:	Общие	До 2 потолочных вентилятора могут быть подключены. Макс нагрузка: 2x 1,5A.
	Конденсаторы	Поддерживаемые скорости: - 2 скорости: OFF MAX - 3 скорости: OFF LOW MAX - 4 скорости: OFF LOW MED MAX - 5 скорости: OFF LOW MED HIGH MAX Конденсаторы для потолочного вентилятора должны поставляться производителем вентилятора. (три провода: общий, медленный и средний). Макс. Размеры каждого из двух конденсаторов: 42 Т x 21 Ш x 39 В (мм)
	Светодиодная подсветка	Индикация скорости вентилятора на интерфейсе: - off: OFF - 1 мигание: LOW - 2 мигания: MED - 3 мигания: HIGH - постоянно ON: MAX
	Графики	Скорость вентилятора может быть графически визуализирована на TELETASK GUI и интерфейсах с дисплеем. Поддерживаемые версии: GUI+: PROSOFT V3.4 и новее iSGUI: V2.0.10 и новее AURUS-OLED: V.028 и новее AURUS-TFT: V.054 и новее
Настройки:	Конфигурация	С PROSOFT (V3.4 или новее).
	AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели "Десятки" & "Единицы" (ROT1 и ROT2).

	Переключки	Нагрузочный резистор. Используется когда интерфейс физически находится в конце кабеля AUTOBUS.
Установка:	Монтирование на DIN-рейку	7,5 модулей.
	Конденсаторы	Конденсаторы (один для каждого потолочного вентилятора) должны располагаться под корпусом интерфейса и подключаться к правильным контактам.
	Питание	Мин 9 В (от AUTOBUS).
Подключения:	AUTOBUS	AUTOBUS набор коннекторов + соединительный кабель поставляется с элементом.
	Входы	L+N 100-250 В AC. Зажимные контакты; макс. 4мм ² (цельный) или 2,5мм ² (витой). Должны быть внешне защищены с 2А предохранителями.
	Выходы	Зажимные контакты; макс. 4мм ² (цельный) или 2,5мм ² (витой).
	Конденсаторы	Пружинные зажимные контакты 3x 1,5мм ² (цельный или витой). Располагаются внутри интерфейса.
Потребляемая мощность:	AUTOBUS	Макс. 235 мА
Размеры:	162 Ш x 90 В x 61 Т (мм)	
Нетто Брутто вес:	0,340 кг 0,440 кг	
Содержание упаковки:	TDS13522 интерфейс AUTOBUS набор коннекторов AUTOBUS соединительный кабель	
IP уровень защиты:	IP20	
Условия работы:	Температура	От 0°C до +50°C макс.
	Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (неконденсирующаяся окружающая среда)

Схематический рисунок:

TDS13608

Диммерный интерфейс 8 x 0-10В выходы



Диммерный выходной интерфейс с 8 аналоговыми выходами 0-10В, подключается к AUTOBUS для управления максимум 8 диммерами мощности с гальванически изолированными входами 0-10В.

Применение:

Выходной элемент для подключения к децентрализованной сети AUTOBUS для управления мощностными диммерами света.

Характеристики:

8 аналоговых выходов 0-10В (регулирование мощности) с коннектором заземления для подключения экранирования к кабелю диммерного элемента.

Коннектор заземления для подключения экранирования обязательного экранированного кабеля.

Макс. Длина кабеля между диммерным управляющим выходом 0-10В и диммером 25м.

Мин нагрузка 50 кОм.

Выходное сопротивление: (0-10В): 500Ω.

Настройки:

Настройки диммера

С помощью PROSOFT версии от V2.75

AUTOBUS адреса

Через роторные переключатели 'Десятки' + 'Единицы'

Перемычки

JP1: AUTOBUS нагрузочный резистор (стандартно открыт)

Установка:

Монтируется на DIN-рейку

Подключения:

AUTOBUS

AUTOBUS набор коннекторов + соединительный кабель поставляется с этим элементом

Выходы

С зажимными коннекторами 1,5 мм² (цельный или витой)

Один общий выход 0В на 4 выхода

Потребляемая мощность:

Макс. 70 мА

Размеры:

63 Ш x 90 В x 60 Т (мм)

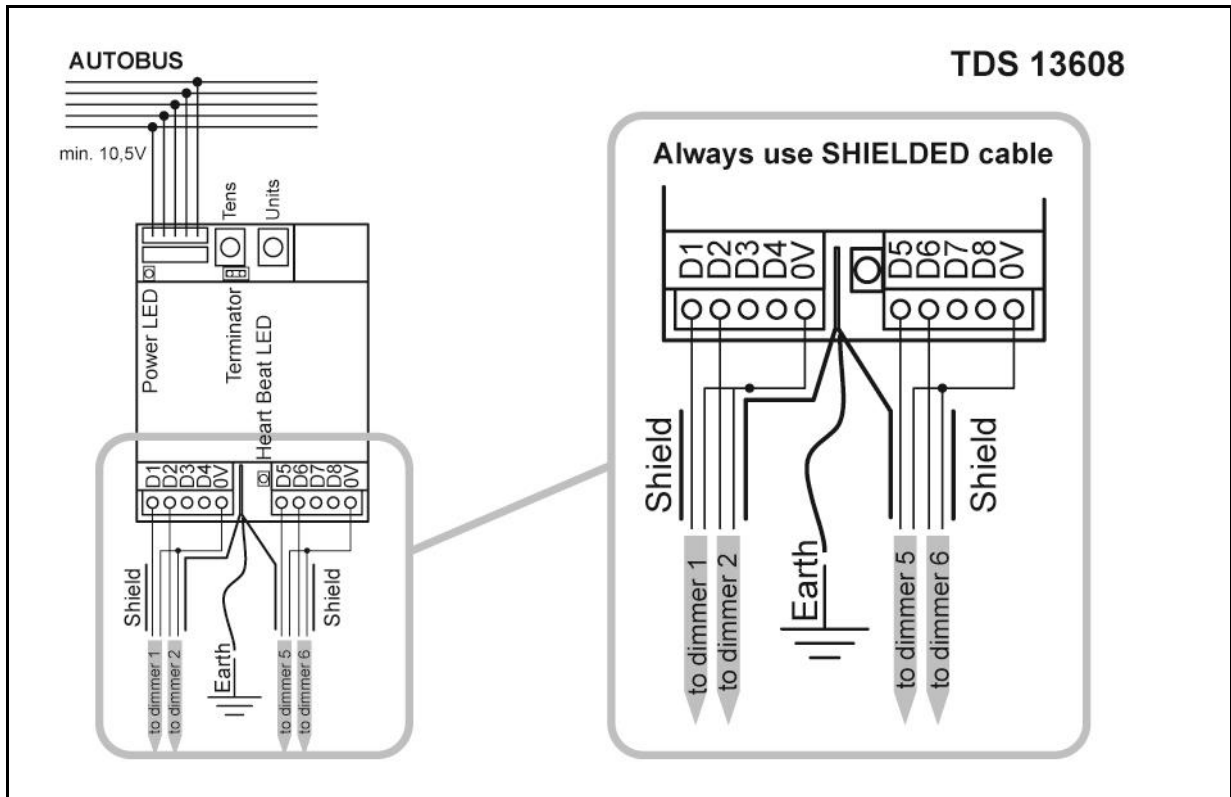
Нетто | Брутто вес:

0,132 кг | 0,220 кг

IP уровень защиты:

IP20

Схематический рисунок:



TDS13610

Люминесцентный диммерный интерфейс 8 x 1-10В (+ 8x10А контакты)



TDS13610 люминесцентный диммерный интерфейс имеет 8 аналоговых 1-10В выходов для управления диммирующимся флуоресцентным светом. Интерфейс также предусматривает необходимые 8 выходных контактов для переключения главного блока питания к 8 диммирующим свет элементам.

В ином случае, используя PROSOFT версии V3.0 или новее, вы можете установить аналоговые выходы как выходы 0-10В. В дополнение, контактные выходы могут быть использованы как стандартные выходные контакты, полностью независимые от выходов 0-10В. (комбинируется для каждых 4 каналов)

Для обеспечения гальванической изоляции выходной электроники, используйте отдельный/изолированный 12В блок питания (доступен дополнительно TDS10130).

Применение:

Аналоговый выходной интерфейс для управления диммирующимся люминесцентным светом (или в альтернативном использовании как описано выше).

Характеристики:

Реле	8 реле съемного типа могут быть индивидуально заменены при необходимости. (нужно снять крышку, открутив один шуруп). $I_N = 10A/250VAC \cos \varphi 0,7$ $I_{HI} = 80A (20мс)$ (см Примечание: Входящие токи) Одно на четыре реле
Аналоговые	Аналоговые выходы гальванически изолированы от AUTOBUS
1-10В	макс. 5мА (= примерно. 25 HF-DIM)
0-10В	Мин нагрузка 50 кОм Выходное сопротивление: (0-10В/1-10В): 33Ω

Настройки:

AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели 'Десятки' + 'Единицы'
PROSOFT	С помощью PROSOFT 3.0 или новее: 8 x 1-10В или 4 x 1-10В + 4 x 0-10В + 4 x независимых реле Или 8 x 0-10В + 8 x независимых реле. С помощью PROSOFT 2.80 программируется как TDS13608 (только для 8 x 1-10В выходов)

Установка:

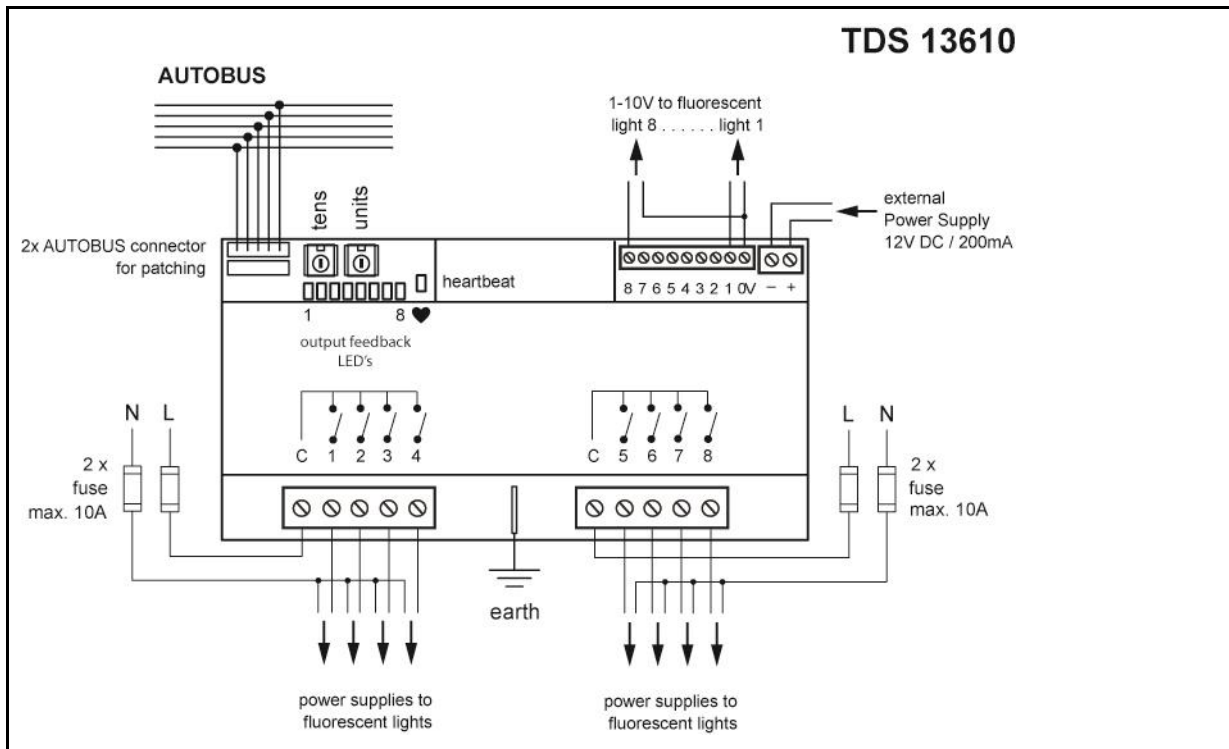
Монтируется на DIN-рейку (в ширину как 9 элементов).

Подключение:

AUTOBUS	AUTOBUS набор коннекторов + соединительный кабель поставляется с этим элементом.
Внешний блок питания (12 ВDC/ 200мА)	Зажимные контакты; макс. 4мм ² (цельный) или 2,5мм ² (витой)

	0-10V выход		1-10V	Зажимные контакты; макс. 1,5мм ² (цельный или витой)
	Релейный выход			Зажимные контакты; макс. 4мм ² (цельный) или 2,5мм ² (витой)
Потребляемая мощность:	AUTOBUS			350 мА максимум (все реле on)
	Вход питания		блока	200 мА максимум
Размеры:	162 Ш x 90 В x 60 Т (мм)			
Нетто с упаковкой вес:	0,450 кг 0,600 кг			
IP уровень защиты:	IP20			

Схематический рисунок:



TDS13620

DALI - DSI - DMX интерфейс



TDS13620 - это интерфейс TELETASK- AUTOBUS для DALI / DSI / DMX. Он может быть сконфигурирован для интеграции до 64 DALI балластов или 1 DSI выхода или 64 DMX совместимых канала в сочетании с системой домашней автоматизации TELETASK.

Интерфейс подойдет для управления монохромными и многоцветными балластами и элементами освещения с DALI, DSI или DMX управляющим входом. Интерфейс поддерживает рамповые скорости до 1 часа, также для DALI/DSI.

TDS13620 интерфейс имеет кнопку ручной блокировки и внешний преимущественный вход, который может быть использован в случае эвакуации/аварии в помещении.

Преимущество DSI над DALI: в случае поломки или замены DSI электронного балласта, элемент, заменяющий его, не нуждается в переадресовке/конфигурации.

Преимущество DALI/DSI над 1-10V: Диммирует до состояния off, не нуждается в отключении от сети, чтобы его выключить.

Преимущество DALI: индивидуальное (адресное) и групповое управление, включая индикацию на TDS системе, при поломке балласта или лампочки.

Применение:

Выходной интерфейс для управления 64 DALI или 1 DSI или 64 DMX совместимых канала

Характеристики:

Выходы

DALI выход: до 64 DALI балластов/адресов.
DSI выход: 1 DSI выход / до 100 балластов.
DMX выход: до 64 DMX адресов.
DALI / DSI / DMX шина – 1500V гальванически изолирована от AUTOBUS (доступно больше при запросе).
Встроенный DALI/DSI блок питания (мощность берется от AUTOBUS для обеих гальванических сторон). Не нужен внешний блок питания.

Блокировка

Кнопка ручной блокировки: При нажатии выход растет с 40% (светодиод мигает) до 100% (Светодиод ON) и нормальное состояние/OFF (Светодиод OFF). Как только получена команда AUTOBUS, ручная блокировка будет проигнорирована до нового нажатия.
Внешний блокирующий контакт: Должен быть контактом свободного напряжения, расположенным в пределах 100м от интерфейса, когда внешний контакт замыкается, все подключенные DALI/DSI/DMX устройства достигнут 100% (светодиод ON). Если этот контакт используется, может быть необходимо ввести это свойство в процедуру экстренной эвакуации необходимой зоны/здания.

Свойства индикации DALI

Светодиод сенсорной панели будет мигать при поломке лампы/балласта.
Полная информация о статусе каждого индивидуального адреса лампы/балласта доступна в Диагностике в PROSOFT.

Настройки:

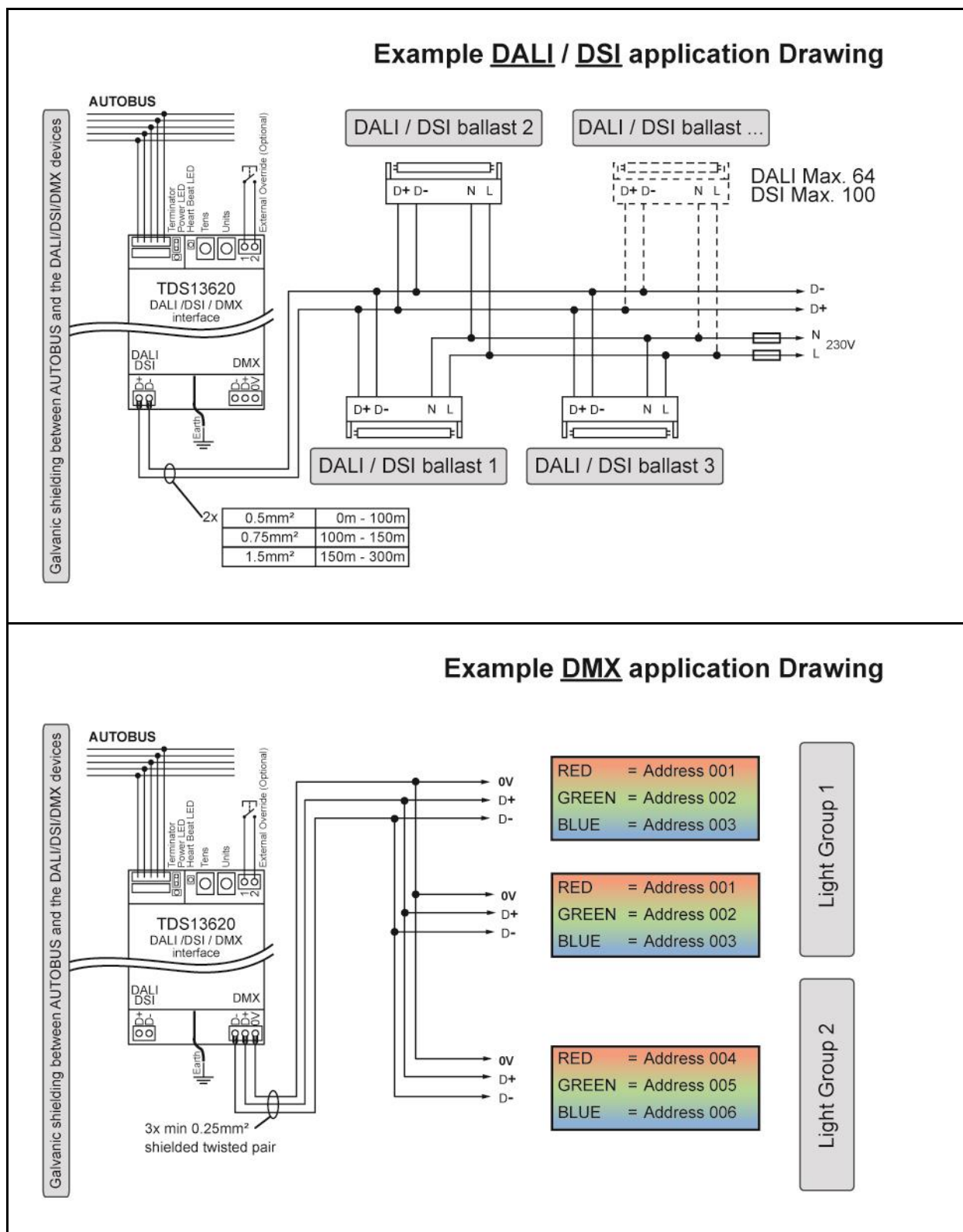
AUTOBUS адреса

Через роторные переключатели 'Десятки' и

		‘Единицы’.
Конфигурация		Через PROSOFT версии 3.3 или новее (устанавливается как DALI- <u>или</u> DSI- <u>или</u> DMX-режим).
Перемычка		Терминатор: нагрузочный резистор (стандартно выкл)
DALI адрес		Балласт должен конфигурироваться перед подключением. Группы легко конфигурируются в PROSOFT. Два метода (А и В) возможны для конфигурации адресов балластов: <u>А: Прилагающимся инструментом от поставщика балластов:</u> 1) Закройте внешний блокирующий вход. 2) Подключите инструмент к шине DALI. Убедитесь что прилагающееся инструмент не питает шину DALI. В ином случае, интерфейс должен быть отсоединен. 3) Следуйте инструкциям прилагающегося инструмента. 4) Завершите конфигурацию открытием внешней блокировки. <u>В: Режим назначения физических адресовса:</u> 1) Закройте внешний блокирующий вход. 2) Нажмите на кнопку ручной блокировки в течение 10 сек. 3) Индикационный светодиод начнет мигать по 3 раза. Все балласты дойдут до 100%. Конфигурационный режим будет завершен через 15мин. 4) Разъедините лампу от первого балласта, чтобы назначить адрес 1. 5) Заново вставьте лампу. Балласт достигнет 50%. Если нет, повторите шаг 4. 6) Повторите шаг 4 и 5 чтобы назначить оставшиеся адреса для оставшихся балластов. 7) Нажмите на кнопку ручной блокировки чтобы завершить конфигурацию. Индикационный светодиод будет мигать быстро и все балласты достигнут 100% > 0% > 100% > 0% > 100%. 8) Откройте внешний блокирующий вход.
DSI адреса		Не применимо
DMX адреса		От 0 до 255 (макс. 64 адреса могут быть заданы). Следуйте инструкциям используемых устройств DMX для адресной конфигурации.
Установка:		Монтируется на DIN-рейку 3.5 элемента
Подключение:	AUTOBUS	AUTOBUS набор коннекторов и соединительный кабель поставляются с элементом
	DALI / DSI / DMX	Зажимные контакты для проводов макс.

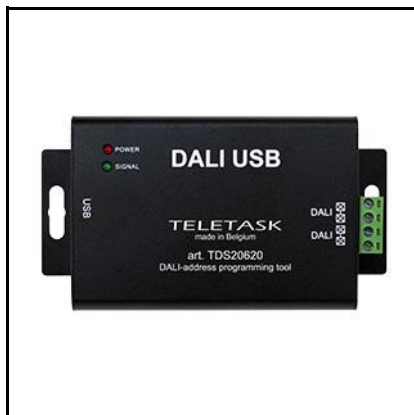
		1.5мм ² (цельный или витой). DMX: Всегда используйте экранированный кабель с витой парой проводов (1 пара для DMX и 1 провод для сигнала 0В) DALI/DSI секции проводов: 0.5мм ² для общей длины кабеля 0-100м 0.75мм ² для общей длины кабеля 100м-150м 1.5мм ² для общей длины кабеля 150м-300м
	Внешняя блокировка	Блокирующий вход: контакт свободного напряжения 0.34мм ² для общей длины кабеля 0-100м
Потребляемая мощность:	AUTOBUS	Мин. 140мА (DMX или 1 DSI / DALI подключенный балласт) + 2.5мА для каждого DSI / DALI подключенного балласта DALI = Макс. 300мА DSI = Макс. 390мА DMX = Макс. 140мА
Размеры нетто в упаковке:		72Ш x 90В x 60Т 180Ш x 84В x 107Т (мм)
Вес нетто в упаковке:		0.139кг 0.227кг
IP уровень защиты:		IP20
Ошибки:	В Диагностикае	Дефект лампы Дефект балласта Падение напряжения (отсутствие 230В) Балласт не найден Сообщение об ошибке на шине DALI (не найдено ни одного балласта)
	На интерфейсе	AUTOBUS напряжение Неисправность интерфейса (+доп информация) Сообщение об ошибке на интерфейсе (например, перегрев) Внешний контакт (только с DALI) Предупреждение (например, низкое напряжение)

Схематический рисунок:



TDS20620

Инструмент для программирования DALI-адресов



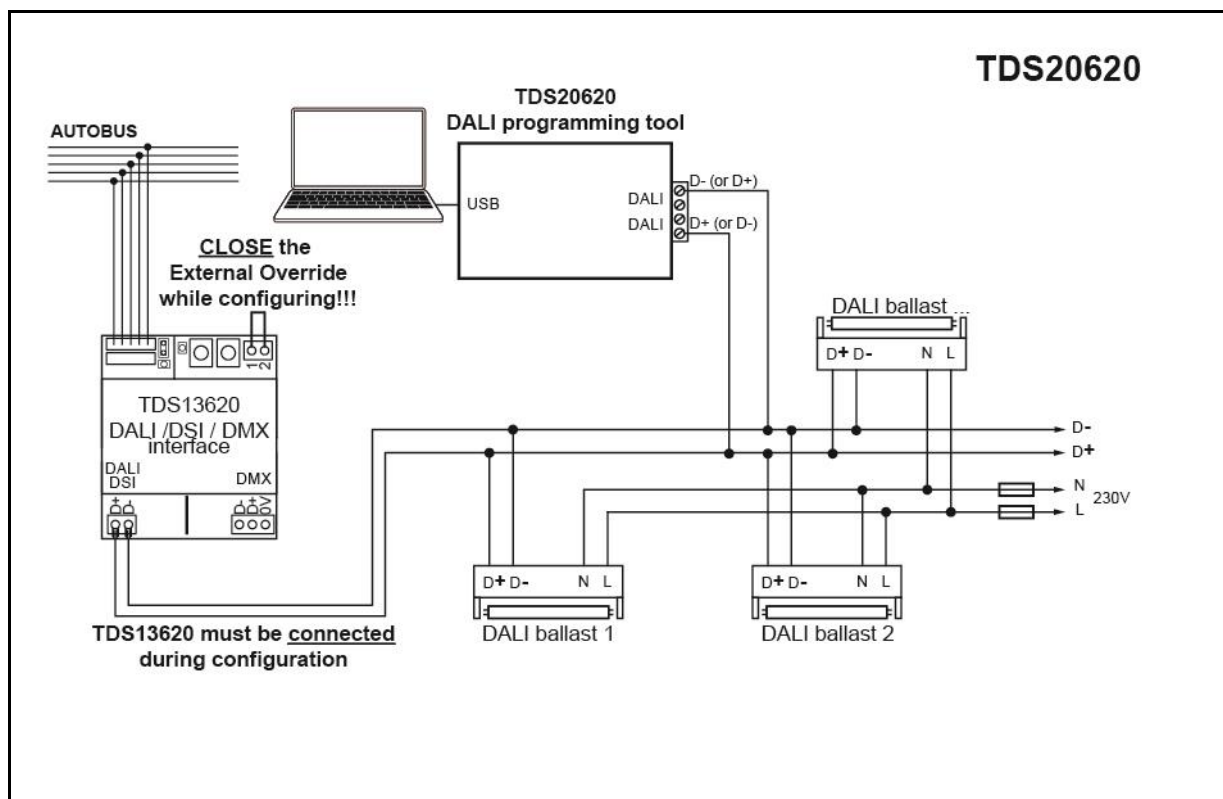
Инструмент для программирования DALI адресов для системных интеграторов.

С этим инструментом вы можете назначить адрес любому индивидуальному подключенному DALI балласту (адрес от 0 до 63).

Используется вместе с TDS13620 TELETASK DALI интерфейсом.

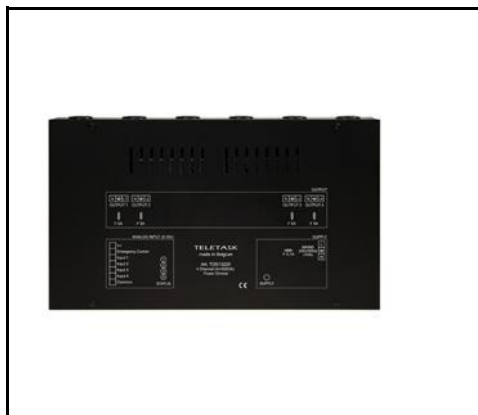
Применение:		Инструмент для программирования DALI балластов.
Характеристики:	Общее	ПО для адресации DALI совместимых балластов.
Настройки:	Конфигурация	Используйте конфигурационное ПО включенное в мини CD-rom.
Установка:	Монтирование	На стену
	Блок питания элемента	USB (через ПК)
	DALI блок питания	TDS13620 интерфейс
Подключение:	ПК	USB интерфейс
	DALI	DALI шина
Потребляемая мощность:		<0,1Вт (TDS20620)
Размеры:		132 Ш x 71 В x 25 Т (мм)
Нетто вес в упаковке:		0,135 кг 0,280 кг
Содержание упаковки:		1x TDS20620 инструмент 1x USB кабель 1x мини CD-rom 1x установочное руководство
Уровень IP защиты:		IP30
Условия работы:	Температура	от 0°C до +60°C
	Относительная влажность	5% до 80% при 25°C (нет влажности/конденсата)

Схематический рисунок:



TDS13226

Диммер мощности 4 x 1000ВА (макс общее 3000ВА) – монтаж на стену



4-х канальный, 0-10В входной диммер мощности. 4-ре 1100ВА выхода для диммирования резистивных и индуктивных нагрузок и диммирующихся электронных трансформаторов. Монтаж на стену. Для использования с питанием 230В/50Гц.

Каждый канал защищен от короткого замыкания предохранителем и от тепловой перегрузки переключателем тепловой защиты.

Применение:

Диммер с 0-10В входами управления.
Например: Аналоговые выходы: MICROS+ / TDS13608 / TDS13610 (0-10В режим).

Характеристики:

Общее

4 x 0-10В входа; 4 x 1000ВА выхода. Общая мощность макс. 3000ВА. См понижение кривой. Подходит для диммирования резистивных и индуктивных нагрузок (свет), включая электронные трансформаторы, которые диммируются с управлением фронтальным импульсом. 4-ре встроенных керамических предохранителя 20мм – 10А F/250В. Входы 0-10В изолированы от сети. Входное сопротивление (0-10В): 48kΩ Коннектор сети 250В/50Гц.
Примечание: Если нагрузка канала равна 1000ВА, то следующий за ним канал максимально может быть нагружен на 500ВА при температуре 25°C из-за распределения тепла.

Минимальная нагрузка

Минимальная нагрузка (в любом случае) 15ВА. Не подходит для диммирования розеток (не гарантирована минимальная нагрузка в этом случае). Использование без нагрузки может повредить элемент.

Максимальная нагрузка

Максимальная нагрузка на канал:
- Резистивная нагрузка: 1000ВА макс.
- Традиционный медный трансформатор: 150ВА макс.
- Электронный трансформатор: 250ВА макс.

Примечания

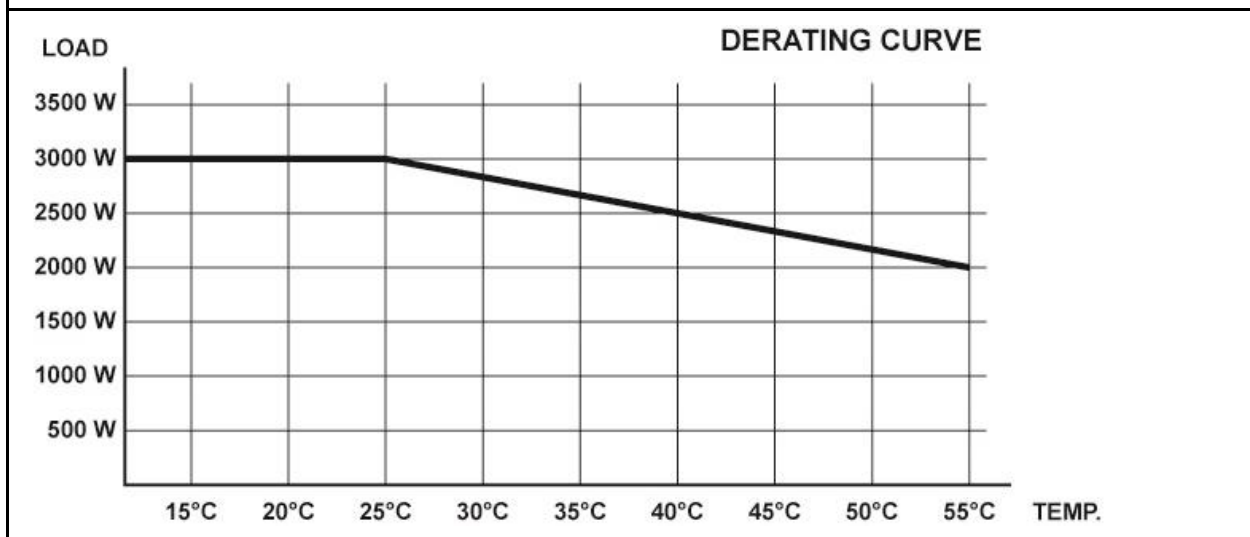
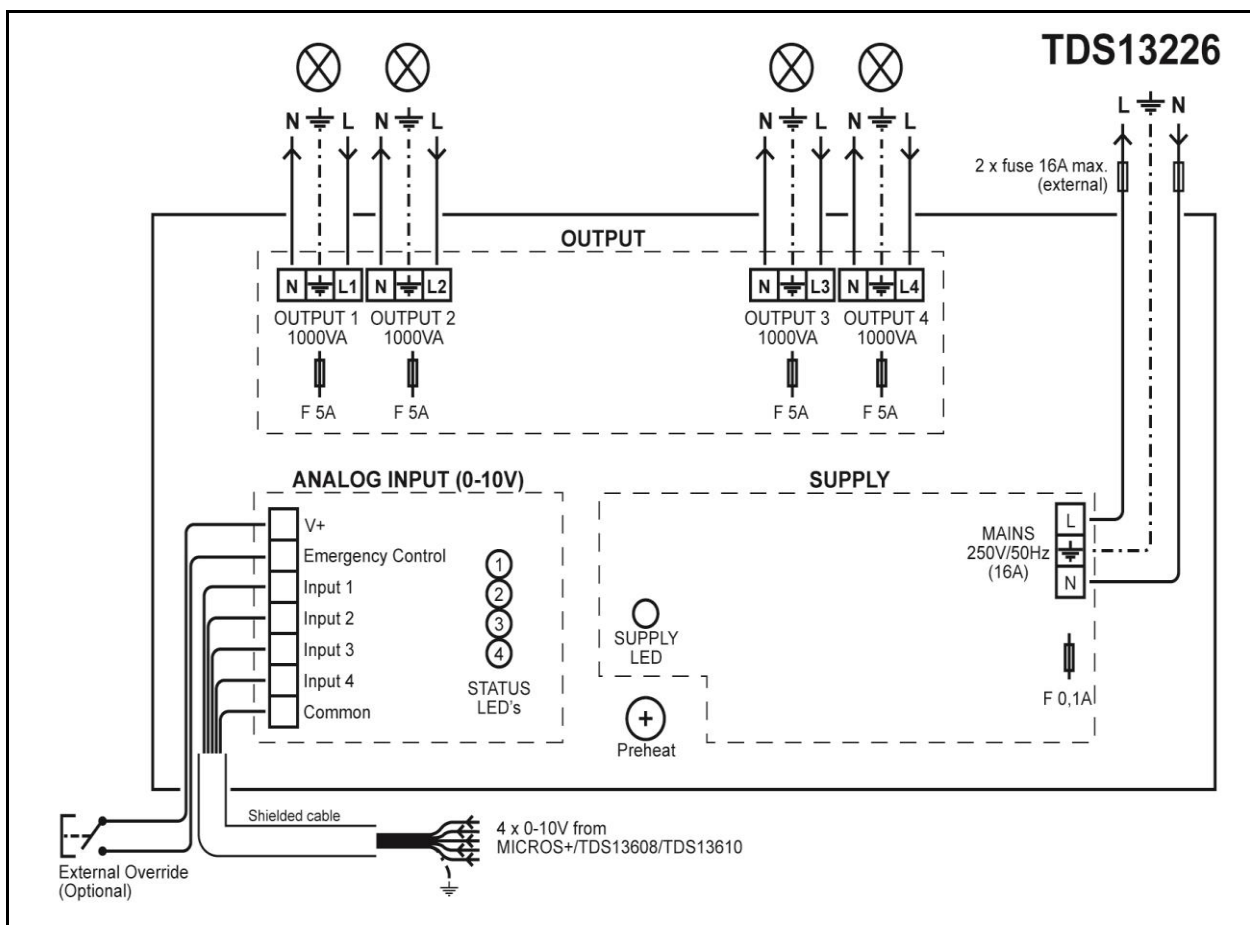
Трансформаторы должны быть загружены минимально на 60% от из номинальной нагрузки!
TELETASK рекомендует тестировать комбинацию из диммер/электронный трансформатор/лампа перед инсталляцией.

Внешний дублирующий контакт

Когда внешний контакт закрыт, все подключенные нагрузки будут включены на 100%. Если этот контакт используется, может быть необходимым добавить это свойство к процедуре аварийной эвакуации конкретного здания/зоны.

Установка:	Практическое	Убедитесь, что диммер располагается горизонтально для правильной теплопередачи. См стрелки на корпусе 'This side UP' (Это сторона верх).
	Настроечный потенциометр	Измените настройки настроечного потенциометра если ваша нагрузка все еще (немного) ON, когда продиммировано до состояния OFF.
Подключения:	Входной сигнал 0-10В	Зажимные контакты 1мм ² (18AWG) с общим подключением 0В.
	Блок питания	230В/50Гц: Зажимные контакты 2.5мм ² (14AWG). Добавьте внешнюю общую защиту MCB максимум в 16А.
	Выход	Зажимные контакты 2.5мм ² (14AWG)
	Внешний преимущественный вход	Вход: контакт свободного напряжения 1мм ² (18AWG) для общей длины кабеля 0-100м
Потребляемая мощность:		Зависит от подключенных нагрузок.
Размеры:	Корпус	310 Ш x 185 В x 47 Т (мм)
Нетто Брутто вес:		2,180кг 2,310кг
IP уровень защиты:		IP20

Схематический рисунок:



TDS10130

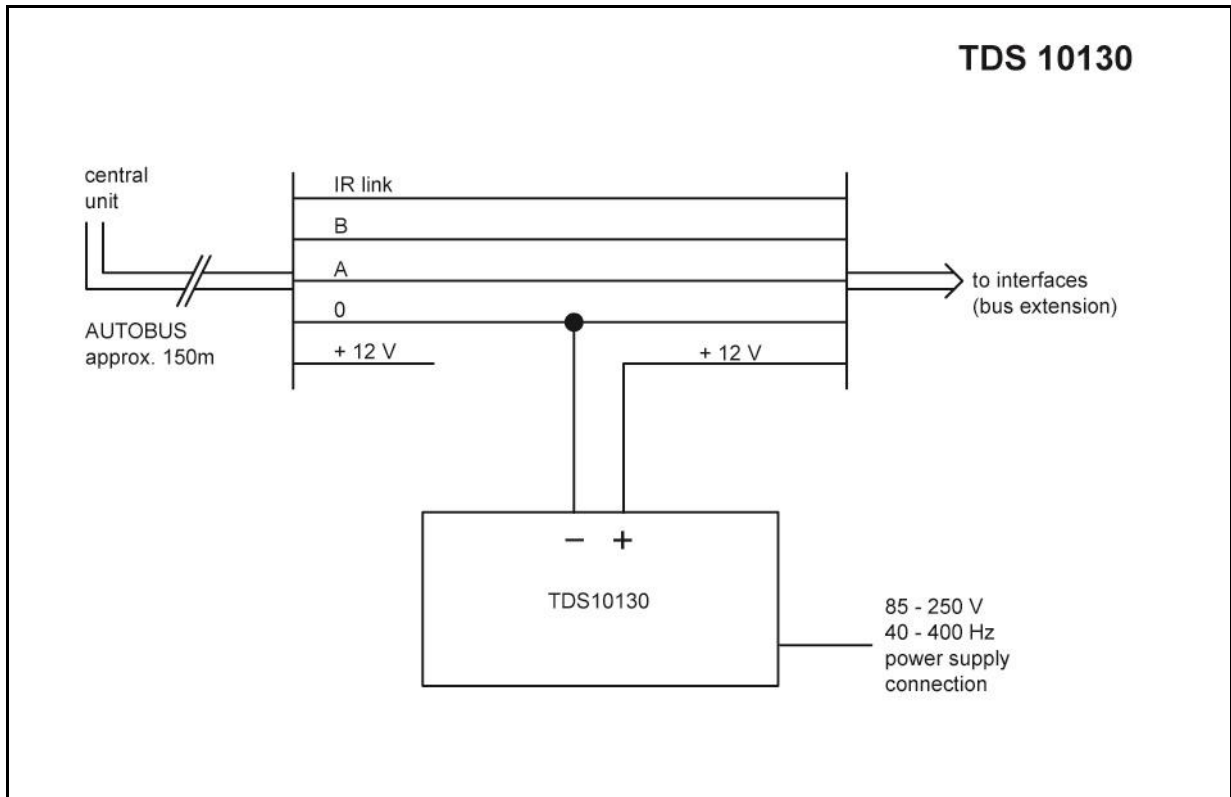
AUTOBUS блок питания – на DIN рейку



Монтирующийся на рейку и регулирующийся 12В DC-40ВА блок питания. Этот элемент может быть использован для питания TDS10200 NANOS центрального элемента, TDS13610, TDS12280 и как дополнительный блок питания для AUTOBUS.

Применение:	Используется как блок питания для MICROS+ или NANOS центрального элемента как (дополнительный) блок питания на AUTOBUS (SERVUS и другие случаи).	
Характеристики:	Вход	100-230ВАС
	Выход	12В DC/3,5А
	Блок питания	Подключения сети: мин.85 - макс.264В АС
Настройки:	Нет	
Установка:	Монтирование на DIN-рейку	
Подключения:	100 – 230В АС на коннекторах сети 12В DC выходы: Подключите 0 В с 0 В завершенной AUTOBUS; подключите 12 В с расширяющей частью AUTOBUS.	
Потребляемая мощность	Не применимо	
Размеры:	88 Ш x 93 В x 76 Т (мм) 4,2 элемента	
Брутто вес:	0,360 кг	
IP уровень защиты:	IP20	
Ограниченная гарантия:	2 года	

Схематический рисунок:



TDS12501

Мини пульт дистанционного управления



TDS12501 маленький легкий в использовании Ик пульт дистанционного управления для системы домашней автоматизации. Управляемые функции автоматически адаптируются к той сенсорной панели или интерфейсу, с которым общается ИК пульт дистанционного управления (кнопка 1 управляет функцией 1 интерфейса TELETASK, который получает ИК код).

Применение:

Используется где необходимо дистанционное управление функциями сенсорной панели или другого TELETASK интерфейса с ИК приемником.

Характеристики:

Пульт дистанционного управления оборудован 8 кнопками для управления 8 функциями; управляемая функция зависит от TELETASK интерфейса, от которого исходит ИК команда.

Кнопка 'стрелка': нажимается в сочетании с пронумерованными кнопками для управления дополнительными 8 функциями (правая группа из 8 кнопок на панели LATUS)

Кнопка 'домик': нажимается в сочетании с 8 пронумерованными кнопками для управления 8 "главными" функциями.

Батарея

CR2025 (3В Литий) – поставляется с элементом. Совместима с CR2032

Настройки:

ИК функции через PROSOFT

Установка:

Нет

Подключение:

Нет

Потребляемая мощность:

Предполагаемое время жизни батареи: 1 год (нет гарантии на батарею)

Размеры:

33 Ш x 86 В x 7 Т (мм)

Нетто | Брутто вес:

0,015 кг | 0,050 кг

TDS12502

Пульт дистанционного управления



TDS12502 полностью функциональный легкий в использовании пульт дистанционного управления для системы домашней автоматизации. Легкий в использовании интерфейс, благодаря автоматической адаптации к функционалу места, в котором вы находитесь.

Пример использования: Когда весь свет для каждой комнаты запрограммирован на кнопке 1, соответствующих входных интерфейсов, нажатие на кнопку 1 на вашем пульте изменит состояние света. Если вы пойдете в другую комнату, где есть панель TELETASK и нажмете ту же 1 кнопку, свет в новой комнате изменит свое состояние, а не в предыдущей.

Применение:

Используется где необходимо дистанционное управление функциями сенсорной панели или другого TELETASK интерфейса с ИК приемником.

Вы можете управлять большим количеством функций, чем на сенсорной панели или цифровом входном устройстве.

Используется в сочетании с ИК приемником (в сенсорной панели или внешним приемником с TDS12125 или TDS12127)

Характеристики:

Пульт дистанционного управления оборудован 8 кнопками для управления 8 функциями. Управляемая функция зависит от TELETASK интерфейса, от которого исходит ИК команда.

8 пронумерованных кнопок для управления прямыми функциями.

Кнопка: ↑: в сочетании с 8 пронумерованными кнопками, управление дополнительными функциями (кнопки 9-16 на панели LATUS).

Кнопка 'дом': в сочетании с 8 пронумерованными кнопками, управление 'Основными' функциями.

Кнопки Аудио - Видео.

Батарея

CR2025 (3В Литий) – поставляется с элементом. Совместима с CR2032

Настройки:

ИК функции через PROSOFT

Ⓢ+↑ V&O (455кГц)

Ⓢ+↓ Стандартные (36кГц)

Установка:

Нет

Подключение:

Нет

Потребляемая мощность:

Предполагаемое время жизни батареи: 1 год (нет гарантии на батарею)

Размеры:

46 Ш x 175 В x 8 Т (мм)

Нетто | Брутто вес:

0,040 кг | 0,150 кг

TDS10119

Преобразователь аудио в IP



Интерфейс используется для преобразования аналогового телефонного сигнала в IP. Особенно полезен для подключения к домофонной системе. Если домофон подключен к той же сети, что и DoIP центральный элемент и сенсорный экран, интеграция домофонной системы с TELETASK становится очень простой.

Применение:		Преобразовывает аналоговый телефонный сигнал в IP.
Характеристики:	Голосовой шлюз	Session Initiation Protocol (SIP) v2 (RFC 3261, 3262, 3263, 3264) SIP проху резервирование – динамический через DNS SRV, A records Регистрация через основной SIP проху сервер SIP поддерживается в сетях Network Address Translation (NAT) (включая Serial Tunnel [STUN])
	Голосовые алгоритмы	G.711 (A-law и μ -law) G.726 (16/24/32/40 kbps) G.729 A G.723.1 (6.3 kbps, 5.3 kbps)
Настройки:	Конфигурация	Администрирование Web браузера и конфигурация через интегрированный web сервер. См техническое руководство.
Connections:		WAN RJ-45 Ethernet порт (IEEE 802.3) LAN RJ-45 Ethernet порт (IEEE 802.3) RJ-11 FXS телефонный порт – для аналоговых телефонных устройств (штекер/звонок) RJ-11 FXO линейный порт – для подключения Telco или ATC DC вход: +5В DC при макс 2.0А
Потребляемая мощность:		5Вт 100-240В, 50-60 Гц
Размеры:		101 Ш x 28 В x 101 Т (мм)
Нетто Брутто вес:		0,145 кг 0,245 кг
Содержание упаковки:		SPA3102 телефонный адаптер с роутером Силовой адаптер 1 RJ-45 Ethernet кабель 1 RJ-11 телефонный кабель
IP уровень защиты:		IP20
Условия работы:	Температура	От 0°C до +45°C макс.

Относительная влажность

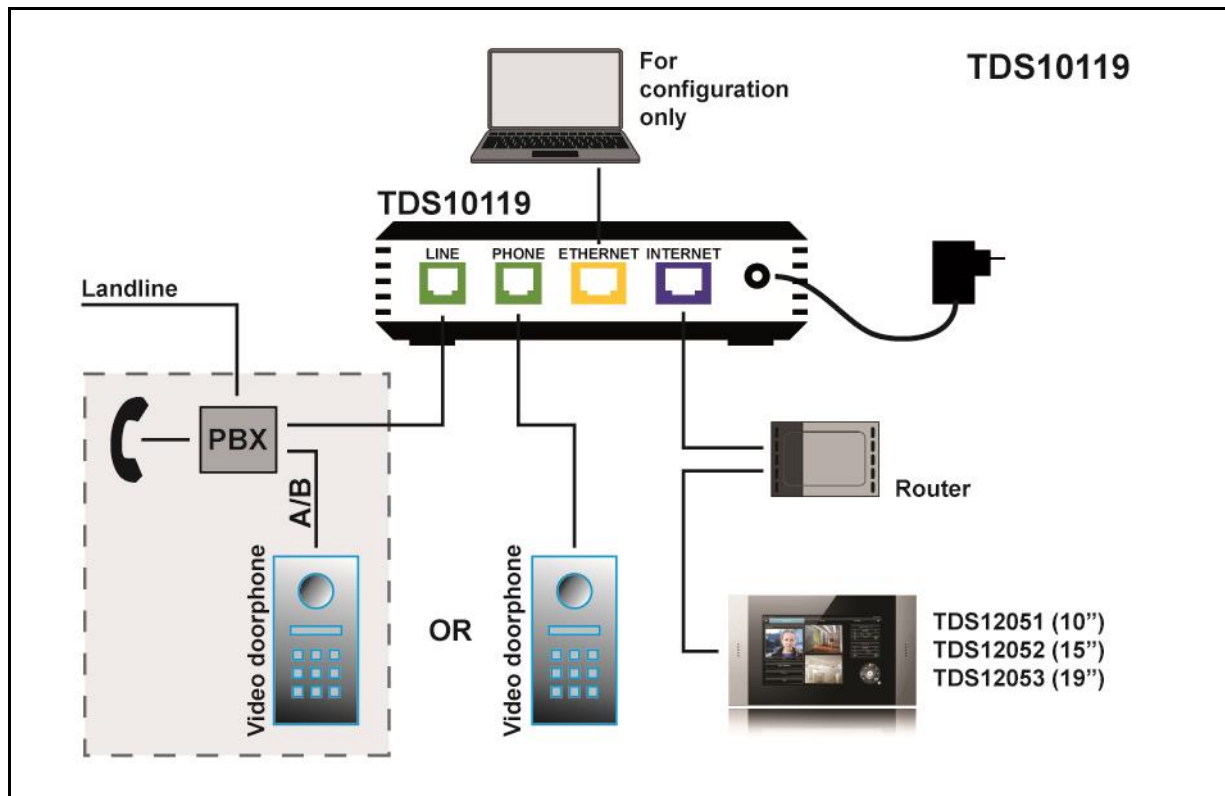
От 10% до 90% влажности/конденсата)

при 25°C (нет

Ограниченная гарантия:

2 года

Схематический рисунок:



TDS20101

Трубка для AURUS-TFT



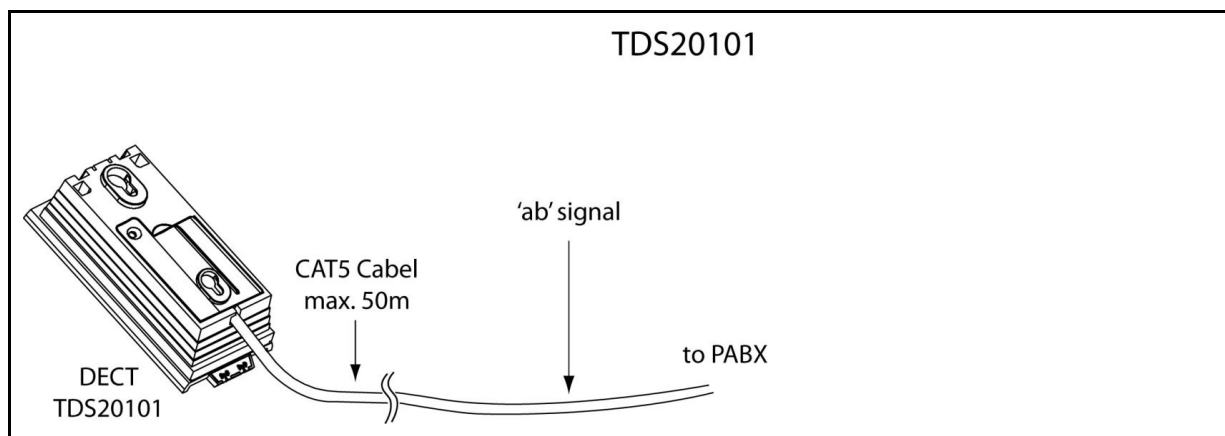
Данный телефон – идеальный партнер для работы с AURUS-TFT, который позволяет ему стать законченным элементом для интеграции с видеодомофонной системой. Поэтому домофонная система должна иметь стандартное аналоговое 'a-b' телефонное подключение (для этого телефона).

Телефон TDS20101 один из самых небольших аналоговых дизайнерских телефонов на рынке, с клавиатурой, расположенной на обратной стороне трубки. Трубка выглядит очень элегантно и легко помещается в руке. Она оборудована 2 прямыми ключами памяти, 10 вторичными ключами памяти, повторный набор последнего набранного номера и функция отключения звука. Громкость звонка можно отрегулировать с громкого до тихого уровня. Телефон необходимо монтировать на стену рядом с сенсорным экраном AURUS-TFT.

Цвет: Антрацит / Серебро

Применение:	Телефон для использования в сочетании с AURUS-TFT как набор для видеодомофонного элемента внутри помещения.	
Характеристики:	Проводной аналоговый телефон	
Установка:	Монтирование на стену	
Подключение:	ATC	a-b подключение (аналоговый телефон)
Размеры:	Элемент В упаковке	200В x 44Ш x 50Т 257В x 130Ш x 60Т
Нетто Брутто вес:	0,140 кг (основа) + 0,150 kg (трубка) 0,720 кг	
Содержание упаковки:	TDS20101	
Условия работы:	Температура	От 0°C до +30°C макс.
	Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (нет влажности/конденсата)
Ограниченная гарантия:	2 года	

Схематический рисунок:



TDS12510

ИК передатчик



Этот модуль передает все ИК сигналы, полученные на ИК приемник к подключенной шине AUTOBUS.

При необходимости светодиод передатчика может быть извлечен из корпуса и подключен к кабелю.

Применение:

Этот передатчик используется для передачи ИК сигналов, на AUTOBUS, исходящих от ИК приемников в сенсорных панелях и ИК приемниках, подключенных к цифровым входным интерфейсам с ИК входом. Типичное применение – управление аудио/видео оборудованием в гостиной из кухни, ванной и т.д...когда дополнительные колонки установлены в этих помещениях.

Характеристики:

Передает сигналы по зеленому проводу ИК связи на AUTOBUS.

Настройки:

Нормальная или пониженная передача мощности / 38кГц или 36кГц частота модуляции.

Установка:

В основном устанавливается позади аудиосистемы, со светодиодом на ИК передатчике, отображающем команду на ИК приемник аудио оборудования.

Передатчик может и не передавать свои сигналы приемникам системы TELETASK. Если так, значит был образован замкнутый цикл, который привел к дисфункции.

Максимально 10 ИК приемников могут быть подключены к передатчику ИК связи.

Подключения:

Через подключение RJ11

Потребляемая мощность:

Макс. 44 мА

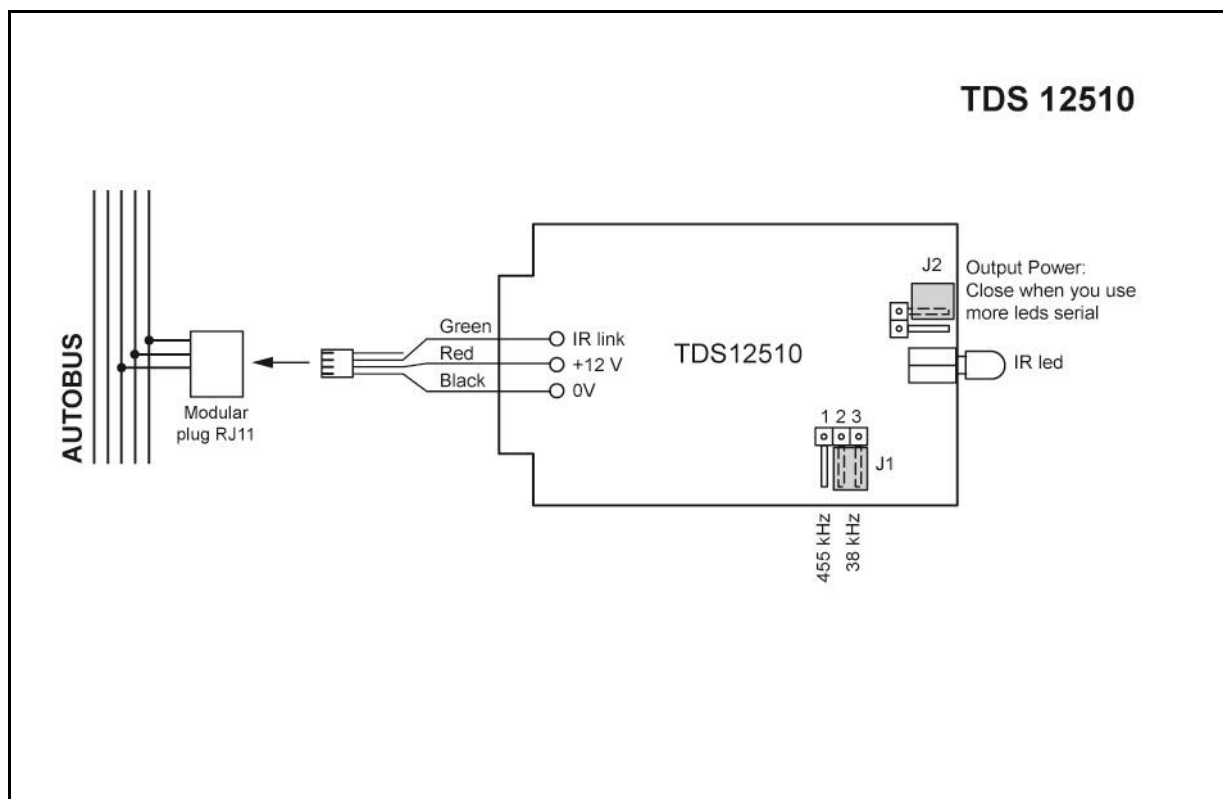
Размеры:

50 Ш x 90 В x 15 Т (мм)

Брутто вес:

0,106 кг

Схематический рисунок:



TDS12202

Proху карта



TELETASK проху карта бесконтактная карта доступа, для использования в сочетании с проху считывателем TELETASK TDS12142. Proху карта оборудована внутренней электроникой и антенной для беспроводной коммуникации, для получения доступа. Карта может быть сконфигурирована так, чтобы совмещать доступ с любыми другими функциями домашней автоматизации (освещение, отопление, кондиционирование, аудио и т.д..).

Применение:

Proху карта прикладывается к лицевой части TDS12142 проху считывателя.

Характеристики:

ISO беспроводная Proху карта.

Настройки:

Программирование

Proху карта может быть сконфигурирована двумя путями:

- в CARDSOFT (ПК): с помощью пользовательского руководства по CARDSOFT (начиная с PROSOFT V2.74).
- на коммутационной панели центрального элемента:
 - войдите в 'пользовательский режим'
 - войдите в 'режим программирования карт'
 - выберите 'программировать' чтобы запрограммировать одну или несколько карт.
 - выберите: если карта должна получать доступ к одному или ко всем считывателям в доме.
 - выберите необходимую функцию домашней автоматизации от '1' до '8' (задается в PROSOFT).
 - приложите карту к нужному считывателю проху карт.

Стирание

Удаление карты из памяти системы можно выполнить двумя путями:

- в CARDSOFT; с помощью пользовательского руководства для CARDSOFT (начиная с версии PROSOFT V2.74).
- на коммутационной панели центрального элемента:
 - войдите в 'пользовательский режим'
 - войдите 'режим программирования карт'
 - выберите 'удалить' чтобы стереть карту из памяти системы.
 - выберите опцию удаления одной карты.
 - приложите карту к считывателю проху карт

Размеры:

85 Ш x 54 В x 1Т мм (стандартные ISO размеры).

TDS12203

Брелок



Брелок TELETASK - это бесконтактный брелок для доступа используется в сочетании с TELETASK Proху считывателем TDS12142. Брелок оборудован внутренней электроникой и антенной для беспроводной коммуникации, для получения доступа. Элемент может быть сконфигурирован так, чтобы сочетать функцию доступа с любой другой функцией домашней автоматизации (освещение, отопление, кондиционирование, аудио, и т.д...).

Применение:

Брелок нужно приложить к передней части TDS12142 Proху считывателя.

Характеристики:

ISO беспроводной Proху брелок.

Настройки:

Программирование: Proху брелок может быть сконфигурирован двумя путями:

- в CARDSOFT (PC): с помощью CARDSOFT пользовательского руководства (начиная с PROSOFT V2.74).

- на коммутационной панели центрального элемента:

- войти в 'пользовательский режим'
- войти в 'режим программирование карт'
- выбрать 'программирование' чтобы запрограммировать один или более брелок.
- выбрать если брелок должен получать доступ к одному или ко всем считывателям в доме.
- выбрать необходимую функцию домашней автоматизации от '1' до '8' (задается в PROSOFT).

- приложите проху брелок к лицевой панели нужного считывателя.

Стирание:

Удаление брелка из памяти системы можно выполнить двумя путями:

- в CARDSOFT; с помощью пользовательского руководства для CARDSOFT (начиная с версии PROSOFT V2.74).

- на коммутационной панели центрального элемента:

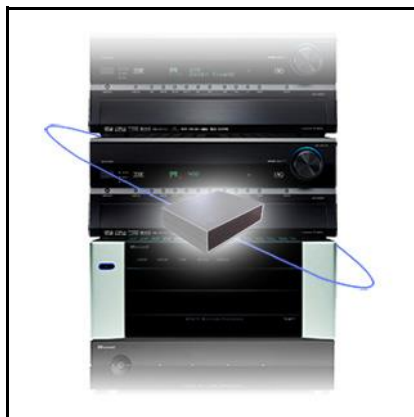
- войдите в 'пользовательский режим'
- войдите 'режим программирования карт'
- выберите 'удалить' чтобы стереть брелок из памяти системы.
- выберите опцию удаления одного брелка.
- приложите брелок к считывателю проху карт

Размеры:

39 Ш x 34 В x 6.5 Т мм+ кольцо из нержавеющей стали.

TDS14042

Универсальный RS232 Аудио/Видео интерфейс



Системы аудио/видео мультимедиа (MR) для применения в жилых помещениях до сих пор часто поставляются с RS232 управляющим интерфейсом. Помимо существующего широкого ряда решений по аудио/видео интеграции, TELETASK представляет конфигурируемый и обучаемый RS232 аудио/видео интерфейс.

Используя этот интерфейс, вы реализуете полную интеграцию системы домашней автоматизации. Управление аудио/видео возможно с каждого пользовательского интерфейса TELETASK (выключатели, панели, сенсорные экраны, дистанционное управление, ПК, мобильные устройства...).

Интерфейс также имеет 8 выходов ИК маячков для прямого управления (дополнительными) аудио/видео источниками.

Применение:

Интерфейс используется для интеграции системы TELETASK с RS232 аудио/видео системами.

Характеристики:

AUTOBUS

Интерфейс подключается к AUTOBUS с одной стороны и с другой через RS232 с нужной аудио/видео системой. Также есть 8 выходов ИК маячков (мини-разъем) для ИК маячков порядковый номер TDS14043 (не включены).

Поддерживает 900 кодов, 16 источников и 24 зоны.

Настройки:

Конфигурация

С PROSOFT версии 3.2 или новее. Обучение ИК-кодам через IRSOFT (включен в PROSOFT).

AUTOBUS адреса

Через роторные переключатели (ROT1 и ROT2). Заводская настройка адреса AUTOBUS: 24. Откройте корпус, чтобы изменить настройки адресов. Занимает только один адрес.

Переемычки

Нагрузочный резистор (внутри). Используется, когда интерфейс является последним на кабеле AUTOBUS.

Установка:

В непосредственной близости к необходимой аудио системе (RS232 кабель ограничен 50 метрами).

ИК маячки (дополнительно) прикрепляются напротив ИК приемников аудио системы (ИК кабель ограничен 75 метрами).

Подключение:

AUTOBUS

Через кабель RJ45 к стандартной розетке RJ45 (розетка не включена)

Блок питания

Включен адаптер сети Schuko (230V/50Гц). Может быть заменен другим адаптером с таким же выходным напряжением и током (12V/200mA).

RS232

Через коннектор 9-pins SUB-D (кабель с разъемом «папа» (вилка)). Используется для обучения ИК кодам и для работы с RS232 аудио/видео устройством.

Потребляемая мощность:

Макс. 25 мА

Размеры:

140 Ш x 35 В x 110 Т (мм)

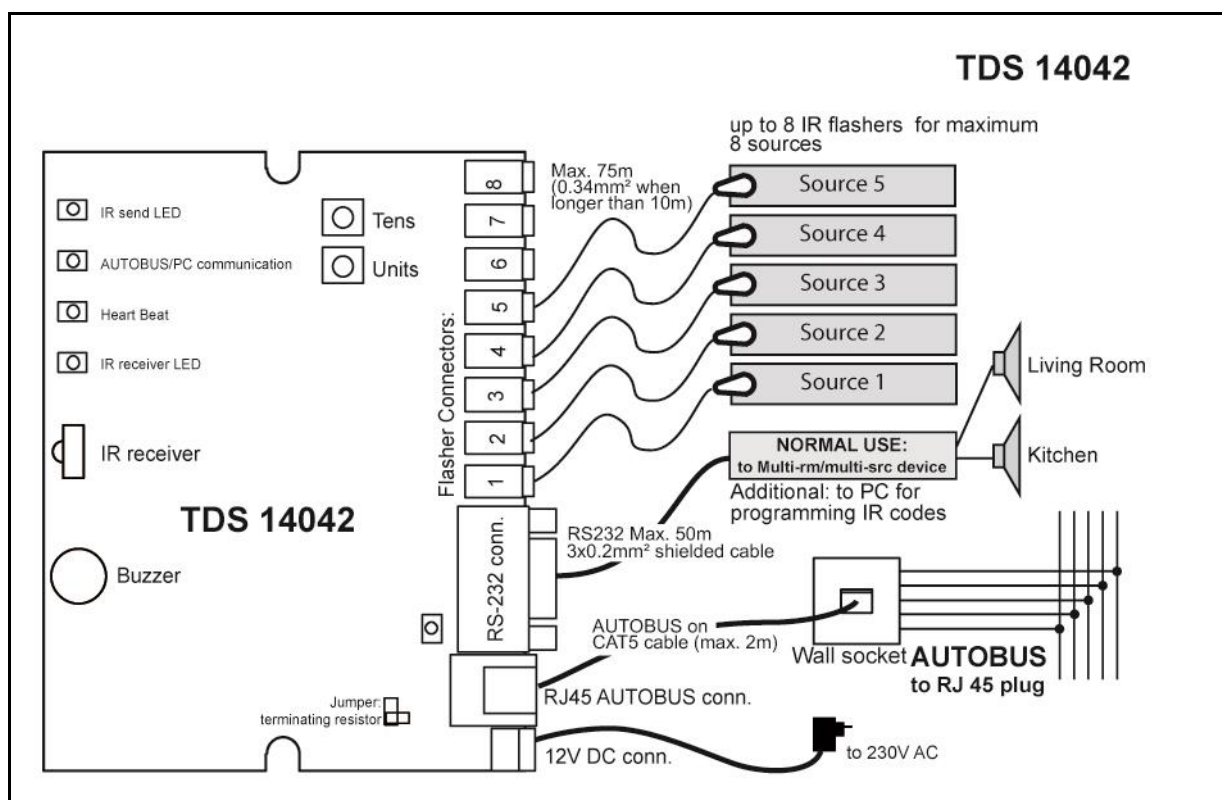
Содержание упаковки:

TDS14042, NULL модемный кабель (папа-папа), BOSE информационный кабель, RS232 SUB-D (папа-мама), соединительный кабель (AUTOBUS), кабель блока питания.

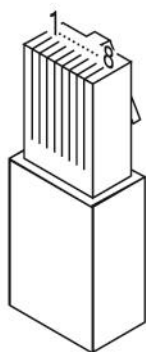
Нетто | Брутто вес:

0.8 кг | 0,9 кг

Схематический рисунок:



AUTOBUS to RJ45 connection table



RJ45 pin	RJ45 Cable Color	AUTOBUS	
Pin 1	White/Orange	shield	shield
Pin 2	Orange	green wire	IR Link
Pin 3	White/Green	white wire	B
Pin 4 + 7	Blue + White/Brown	red wire	12V
Pin 5 + 8	White/Blue + Brown	black wire	0V
Pin 6	Green	blue wire	A

TDS14043

ИК -повторитель



Дополнительный ИК-повторитель для использования в сочетании с TDS14041/TDS14042 обучаемым ИК аудио интерфейсом.

Применение:

ИК-маячок используется для передачи ИК кодов исходящих от обучаемого аудио ИК интерфейса (TDS14041/TDS14042) к приемнику управляемого аудио компонента.

Характеристики:

ИК-маячок для отправки ИК сигналов в 36-38 кГц и 450кГц.

Настройки:

Нет

Установка:

ИК-маячок прикрепляется напротив ИК приемника управляемого аудио компонента посредством липучки.

(Кабель ИК-маячка можно увеличить до макс.20 м., используя экранированный кабель)

Подключения:

TDS14041/TDS14042

Через мини разъем 3,5мм

Потребляемая мощность:

Не применимо

Размеры:

ИК-маячок

14 Ш x 8 В x 6.5 Т (мм)

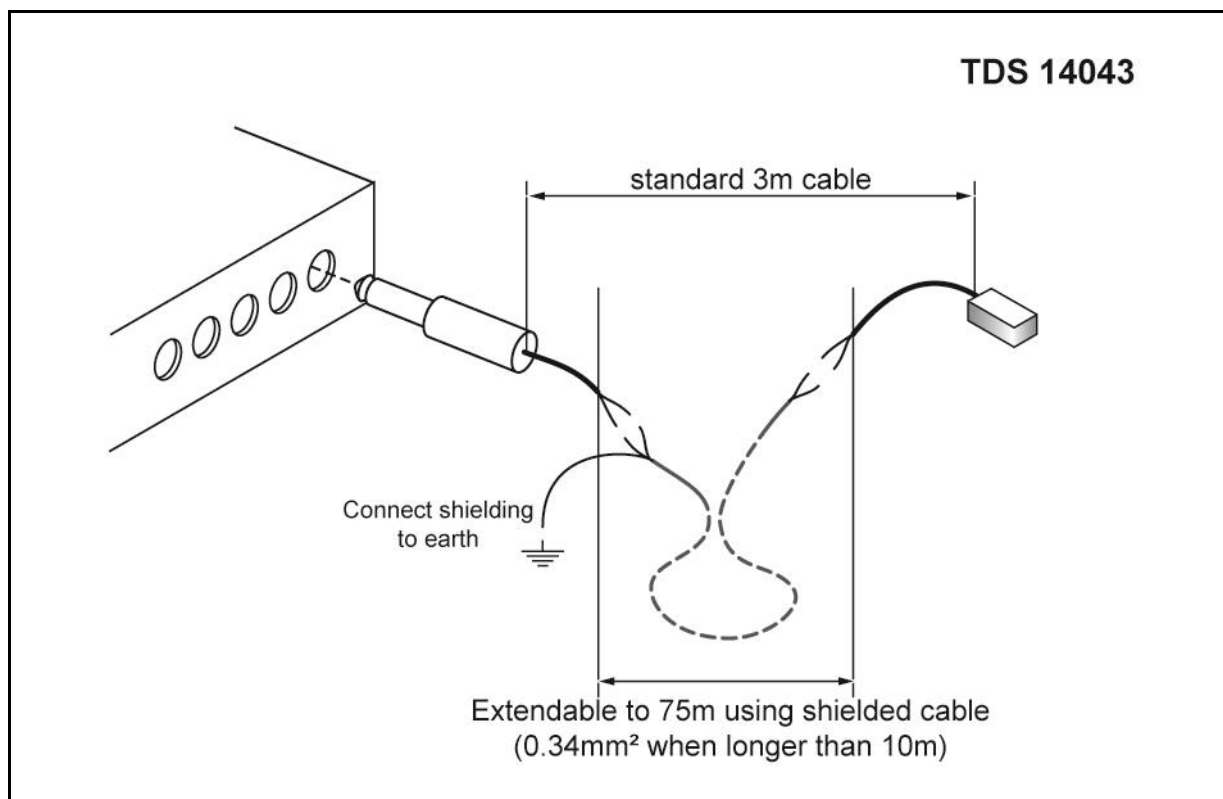
Кабель

Стандартная длина кабеля 3м, удлиняется до макс. 75 м с использованием экранированного кабеля (0.34мм² когда больше 10м).

Брутто вес:

0,050 кг

Схематический рисунок:



TDS14104

Аудио усилитель мультитрум 4 зоны (ММА4)



Это высококачественная аудио система, позволяющая распространять до 5 разных звуковых источников к 4 зонам.

Интеграция между TDS и MMA4 выполняется посредством подключения LAN (Аудио-IP лицензия TDS15240 включена) или RS232 (TDS14042) с DoIP системой.

Каждая зона оборудована 2 x 25 Вт RMS Class D усилителями. Этот элемент имеет два встроенных FM тюнера, цифровой аудио поток и возможность подключать два внешних аудио источника.

Применение:

Аудио усилитель/сервер мультитрум.

Характеристики:

Общее	4 зоны, 5 источников.
Усилитель	Усилитель Class D - 2 x 25 Вт RMS на зону. (Только 0.1 % искажения с 16Вт)
Источники	2 встроенных FM тюнера с информацией RDS. 1 цифровой аудио проигрыватель (USB разъем, SD Card). Поддерживаемые аудио форматы: .mp3, .wav, .m4a, .wma. 2 внешних аудио источника с ИК управлением (например, Blue ray player, TV, ...).
Обновления	ПО обновляется через LAN.

Настройки:

Конфигурация	С PROSOFT версии 3.2 или новее и приложением браузера. Аудио IP поддерживается с PROSOFT 3.4 или новее.
--------------	--

Подключение:

Ethernet	1 x RJ-45 Ethernet коннектор.
RS232	2 серийных порта RS232. Используйте только COM2 на MMA4 для подключения с аудио/видео интерфейсом TDS14042.
Колонки	4 стерео подключения для 4/8 Ом колонок.
Обвязка	RCA коннекторы к внешним усилителям мощности (например BASS элемент).

Блок питания	110 В - 230 В (50/60Гц).
Дистанционное управление	TELETASK дистанционное управление (TDS12501 или TDS12502) или с приложением 'Art Music Controller'.
FM тюнер (2x)	FM антенный коннектор (1x).

Потребляемая мощность:

Макс. 200Вт

Размеры:

436 Ш x 115 В x 415 Т (мм)
500 Ш x 200 В x 500 Т (упаковка)

Нетто | Брутто вес:

6 кг | 8,8 кг

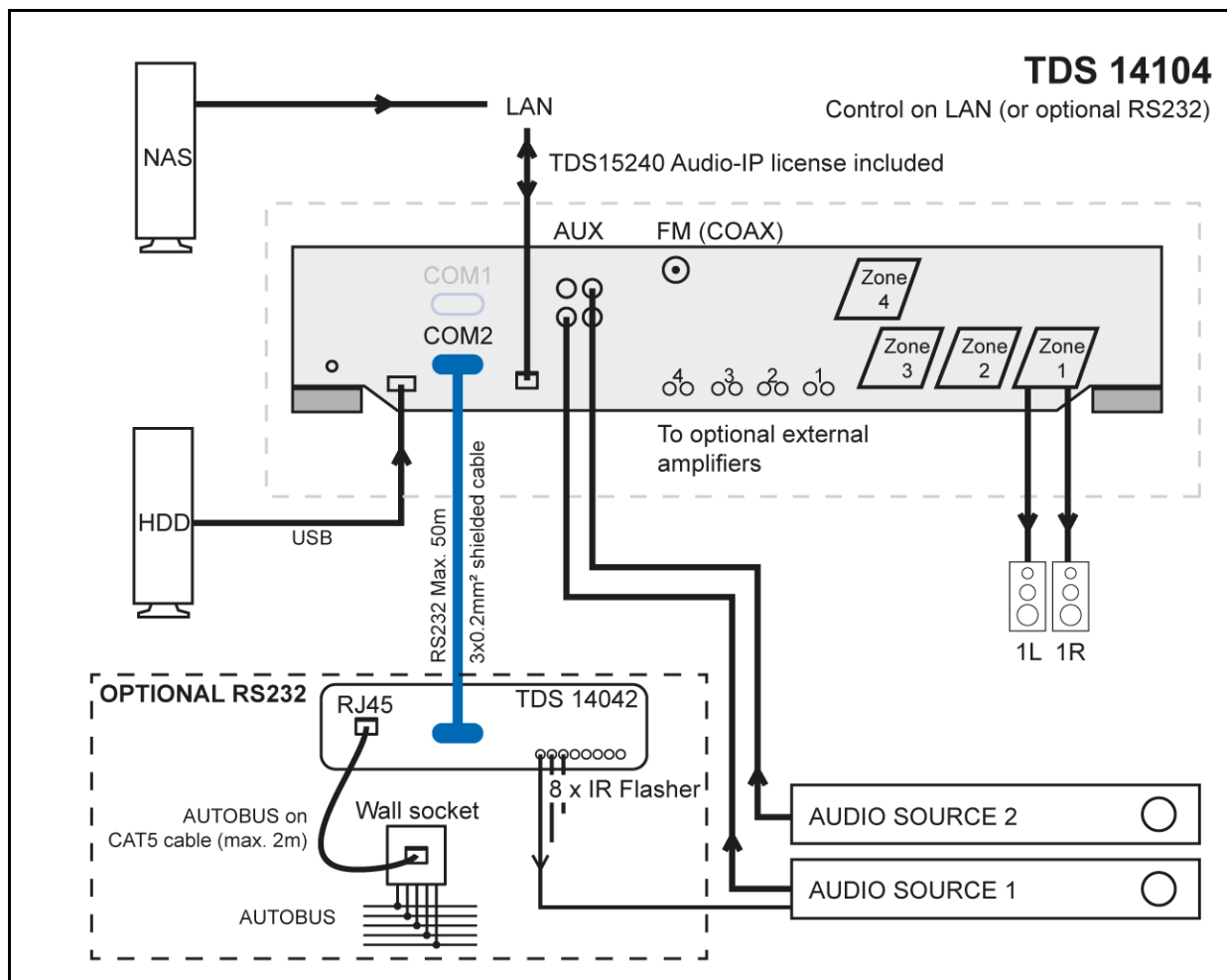
Содержание упаковки:

TDS14104 MMA4, Аудио-IP лицензия TDS15240, шнур питания, FM антенна.

Ограниченная гарантия:

2 года

Схематический рисунок:



TDS14108

Аудио усилитель мультитрум 8 зон (MMA8)



Это высококачественная аудио система, позволяющая распространять до 8 разных звуковых источников к 8 зонам.

Интеграция между TDS и MMA8 выполняется посредством подключения LAN (Аудио-IP лицензия TDS15240 включена) или RS232 (TDS14042) с DoIP системой.

Каждая зона оборудована 2 x 25 Вт RMS Class D усилителями. Этот элемент имеет два встроенных FM тюнера, цифровой аудио поток и возможность подключать два внешних аудио источника.

Применение:

Аудио усилитель/сервер мультитрум.

Характеристики:

Общие	8 зон, 8 источников.
Усилитель	Компоненты усилителя Class D - 2 x 25 Вт RMS на зону. (Только 0.1% искажение с 16Вт)
Источники	2 встроенных FM тюнера с информацией RDS. 3 цифровых аудио проигрывателя (USB разъем, SD Card). Поддерживаемые аудио форматы: .mp3, .wav, .m4a, .wma. 3 внешних аудио источника с ИК управлением (например, Blue ray player, TV, ...).
Обновления	ПО обновляется через LAN.

Настройки:

Конфигурация	С PROSOFT версии 3.2 или новее и приложением браузера. Аудио-IP поддерживается с PROSOFT 3.4 или новее.
--------------	--

Подключения:

Ethernet	1 x RJ-45 коннектор Ethernet
RS232	2 серийных порта RS232. Используйте только COM2 на MMA8 для подключения к аудио/видео интерфейсу TDS14042.
Колонки	8 стерео подключений для 4/8 Ом колонок.
Обвязка	RCA коннекторы к внешним усилителям мощности.

Блок питания	110 В - 230 В (50/60Гц).
Дистанционное управление	TELETASK дистанционное управление (TDS12501 или TDS12502) или с приложением 'Art Music Controller'.
FM тюнер (2x)	FM антенный коннектор (1x).

Потребляемая мощность:

Макс. 200Вт

Размеры:

436 Ш x 115 В x 415 Т (мм)
500 Ш x 300 В x 500 Т (упаковка)

Нетто | Брутто вес:

6,2 кг | 9,5 кг

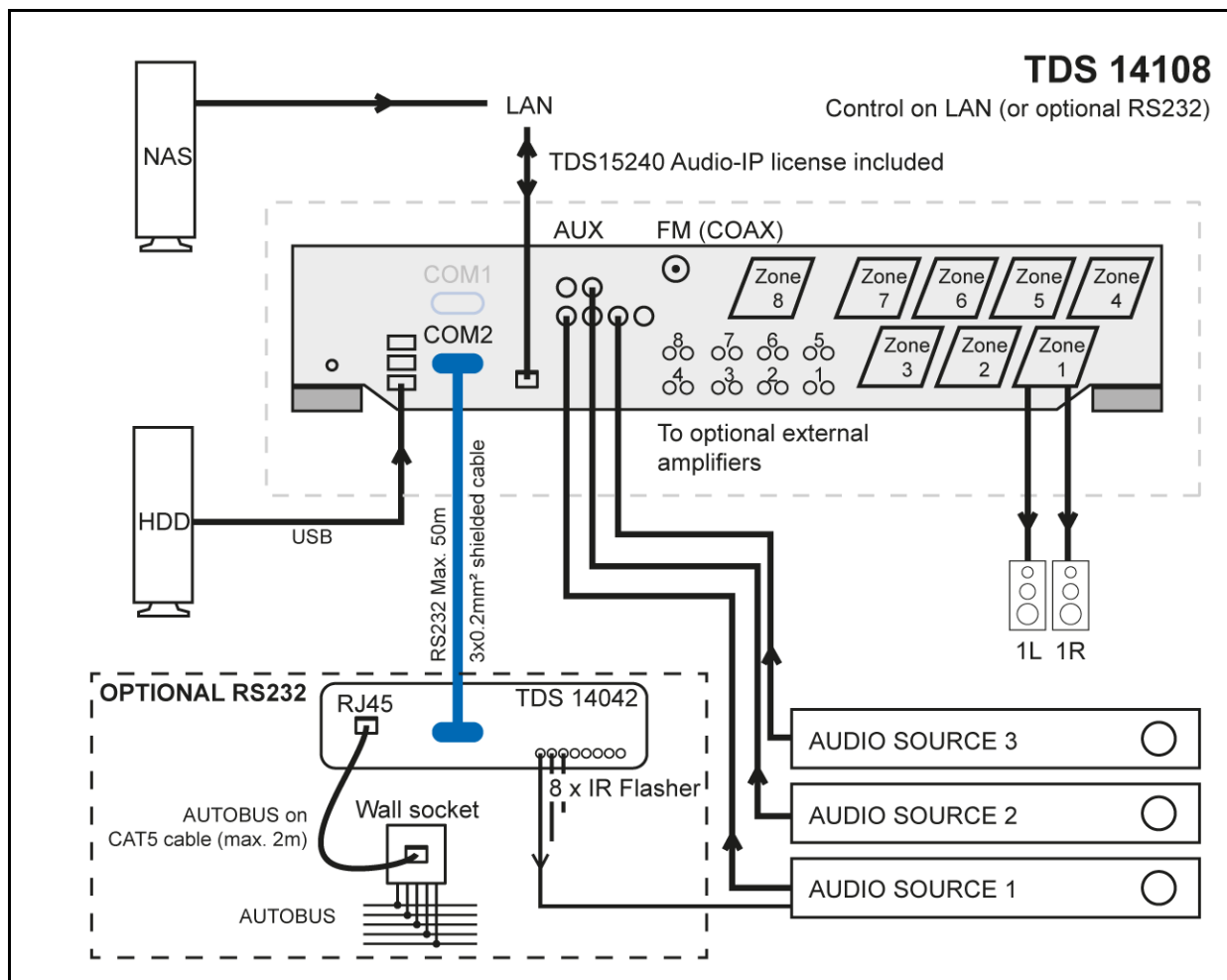
Содержание упаковки:

TDS14108 MMA8, Аудио-IP лицензия TDS15240, шнур питания, FM антенна.

Ограниченная гарантия:

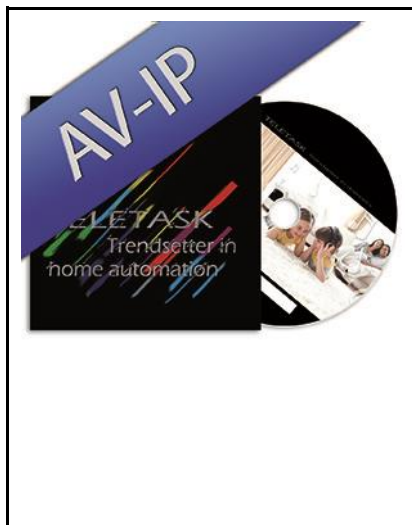
2 года

Схематический рисунок:



TDS15240

Аудио-IP лицензия



Чтобы интегрировать мультимедиа без сложной прокладки кабелей и дополнительного аппаратного обеспечения, вы можете использовать TDS15240 аудио-IP лицензию.

С этой лицензией вы можете управлять подключенными аудио системами с помощью сенсорных панелей TELETASK, пультов дистанционного управления, стандартных выключателей, ПК и мобильных устройств.

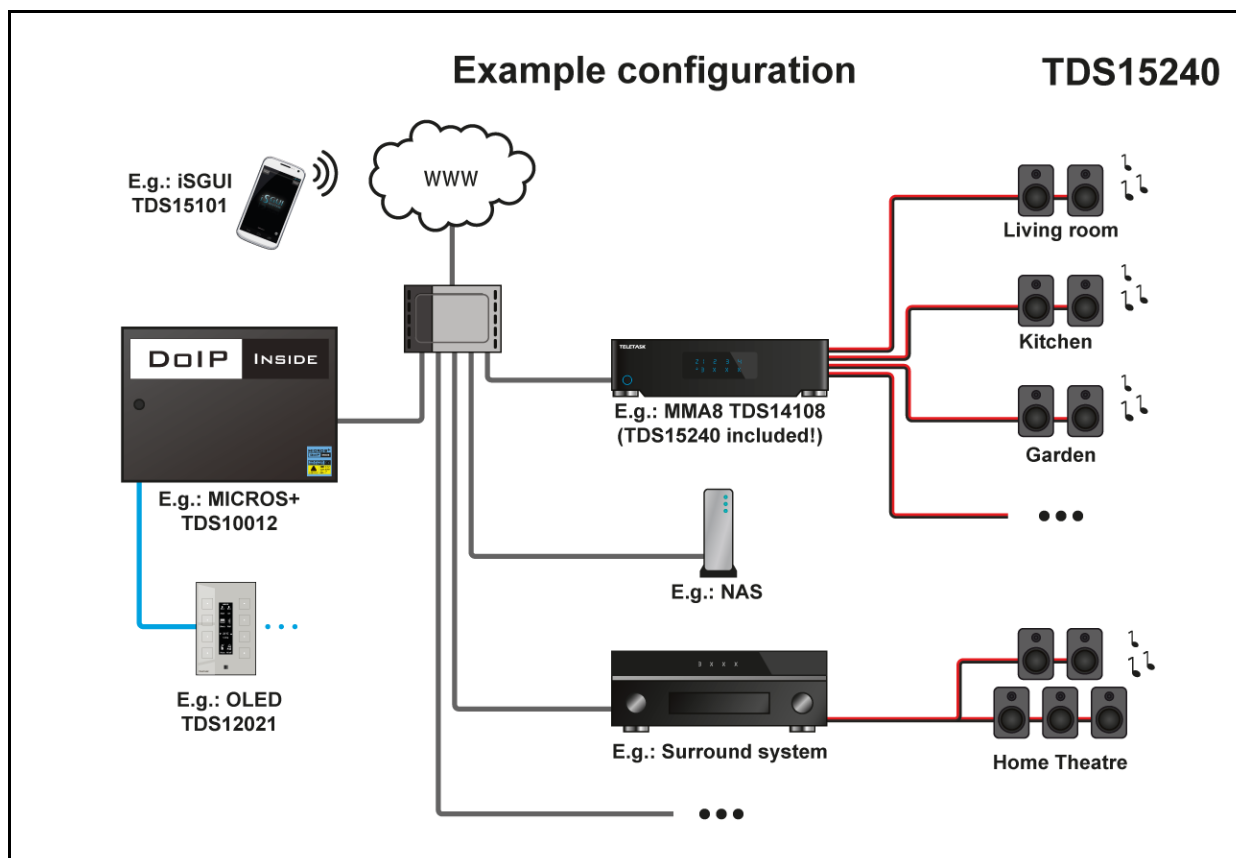
В зависимости от используемых устройств, может отображаться различная информация: громкость, название исполнителя, альбома/трека, ...

В библиотеке PROSOFT по умолчанию уже имеются некоторые устройства и могут использоваться с минимальными настройками (TELETASK MMA4 / MMA8, NUVO, YAMAHA, B&O, ...). См полный список в последней версии PROSOFT. См также форум TELETASK на www.teletask.be.

IP стыковка специфического устройства может быть сделана с помощью PROSOFT

Применение:		Для управления IP-подключенных аудио/видео систем
Характеристики:	Общее	С помощью одной лицензии вы можете подключить неограниченное количество аудио-IP устройств к центральному элементу. Макс. 24 аудио зоны (на аудио устройство). Макс. 16 источников (на аудио устройство). Обмен строчками в HEX или ASCII формате через сокет (не поддерживается http, xml, json,...). 'Неограниченное' количество индикаций/опросных кодов. Доступен 'тестовый режим' (3 дня). Примечание: Для управления аудио устройствами на ПК или с мобильных устройств может понадобиться дополнительная лицензия GUI.
Настройки:	Конфигурация	С помощью PROSOFT версии 3.4 или новее. См TELETASK Техническое руководство для внедрения.
Размеры:		Лицензия в конверте. 175 Ш x 25 В x 5 Т (мм).
Нетто Брутто вес:		0,090 кг 0,130 кг
Содержание упаковки:		TDS15240 лицензия

Схематический рисунок:



TDS14061

HVAC Modbus основной интерфейс



TDS14061 – это интерфейс AUTOBUS для управления системами HVAC (кондиционирование-вентиляция). В зависимости от бренда и моделей внутренних блоков, интерфейс может быть сконфигурирован для интеграции до 64 внутренних блоков.

TDS14061 требует связи Modbus – Modbus с дополнительным интерфейсом: TDS20061xx, TDS20062xx или TDS20063xx для управления системой HVAC. Интерфейс подходит для управления VRV/VRF системами и домашними сплит системами.

См. список поддерживаемых HVAC моделей в спецификации.

TDS14061 интерфейс оборудован кнопкой ручной отмены и внешним преимущественным входом, который может быть использован в случае аварийной ситуации/эвакуации/пожара.

Применение:

Интерфейс AUTOBUS для интеграции до 64 HVAC внутренних блоков, в зависимости от типа HVAC системы. Этот основной интерфейс должен сочетаться с одним из следующих дополнительных интерфейсов: TDS20061xx, TDS20062xx or TDS20063xx.

Характеристики:

Функционал

Поддерживаемый функционал (в зависимости от подключенной HVAC системы):

- Температура
- Управление скоростью вентилятора
- 5 режимов работы: Охлаждение, Отопление, Авто, Сушка, Вентиляция
- Просмотр ошибок в Диагностикае PROSOFT Диагностика

Система работает с информацией от датчиков температуры подключенной системы (не требуется TDS12250xx температурный сенсор для этого применения).

Выходы

Modbus выход: Питание и информационное подключение к дополнительным интерфейсам: TDS20061xx, TDS20062xx or TDS20063xx.

Примечание: Один дополнительный интерфейс для одного основного интерфейса

Отмена

Кнопка ручной отмены:

Эта кнопка переключает между тремя HVAC операциями (только для тестирования).

- Светодиод мигает: все зоны выкл
- Светодиод горит: все зоны вкл
- Светодиод не горит: назад к обычной работе (обычное состояние)

Примечание: Как только получена команда AUTOBUS, режим ручной отмены будет отменен (Светодиод выкл: обычное состояние).

Внешний преимущественный вход переключит все элементы HVAC на 'Выкл' безотносительно любой AUTOBUS команды и ручной отмены, пока не будет закрыт этот вход.

Коды системных HVAC ошибок показаны в диагностике PROSOFT.

Настройки:	Конфигурация	С PROSOFT Suite 3.3.0.38 или новее.
	AUTOBUS адреса	Через роторные переключатели "Десятки" & "Единицы" (ROT1 и ROT2). Занимает только один адрес.
	Перемычки	Нагрузочный резистор. Используется, когда интерфейс является последним на шине AUTOBUS.
	MODBUS адреса	TDS14061 адреса Modbus доп. интерфейсов (TDS20061xx, TDS20062xx и TDS20063xx) на адресах (hex) 0x50. Не могут быть изменены.
Установка:	На DIN-рейку	4 элемента
	HVAC брендовая панель управления (настенная панель управления).	По сервисным сообщениям рекомендуется устанавливать брендовую панель управления. Это позволяет HVAC установщикам обслуживать их систему обычным образом без надобности в системе TELETASK (см также примечание ниже).
	ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ TDS20061NI HITACHI	Необходимо устанавливать HITACHI местные проводные пульты ДУ системы HITACHI HVAC чтобы гарантировать оптимальную совместимость и функционал!!!
Подключения:	AUTOBUS	AUTOBUS набор коннекторов + соединительный кабель поставляются с элементом
	Для доп интерфейсов MODBUS TDS20061xx, TDS20062xx или TDS20063xx	4 x 0,25мм ² , неэкранированный кабель (питание Modbus & информационный кабель) поставляются с дополнительным интерфейсом TDS20061xx, TDS20062xx или TDS20063xx.
	Внешняя отмена	Преимущественный вход: контакт свободного напряжения 0.34мм ² для максимальной длины кабеля - 100м.
Потребляемая мощность:	AUTOBUS	Макс. 230mA включая дополнительный элемент.
Размеры:		72Ш x 90В x 60Т (мм)
Нетто Брутто вес:		0,139 кг 0,220 кг
Содержание упаковки:		TDS140061 основной интерфейс AUTOBUS набор коннекторов AUTOBUS соединительный кабель
IP уровень защиты:		IP20

Условия работы	Температура	0°C до +50°C макс.
	Относительная влажность	5% до 80% при 25°C (нет влажности/конденсата)
Возможные сообщения об ошибках от TELETASK TDS14061 основного интерфейса, которые могут появиться на сенсорных панелях (например, AURUS-OLED) и в Диагностикае.	“информация?”	Нет информации от основного интерфейса (проверьте AUTOBUS подключение).
	“sens?”	Внутренний элемент не найден.
	“version?”	Не правильная версия программного обеспечения на интерфейсе, обновите интерфейс.
	“slave?”	Основной интерфейс не нашел TDS2006xxx дополнительный интерфейс. (Проверьте подключение между ними).
	“error”	Неустановленная ‘другая’ ошибка.
Возможные сообщения от ошибке исходящие от системы HVAC , отображающиеся только в Диагностикае PROSOFT.	“HVAC ошибка: xxx”	Особенные коды ошибок, связанные с брендом HVAC (например, Daikin код ошибки A7 = Неправильная работа моторного клапана вращения).

Список совместимых устройств:

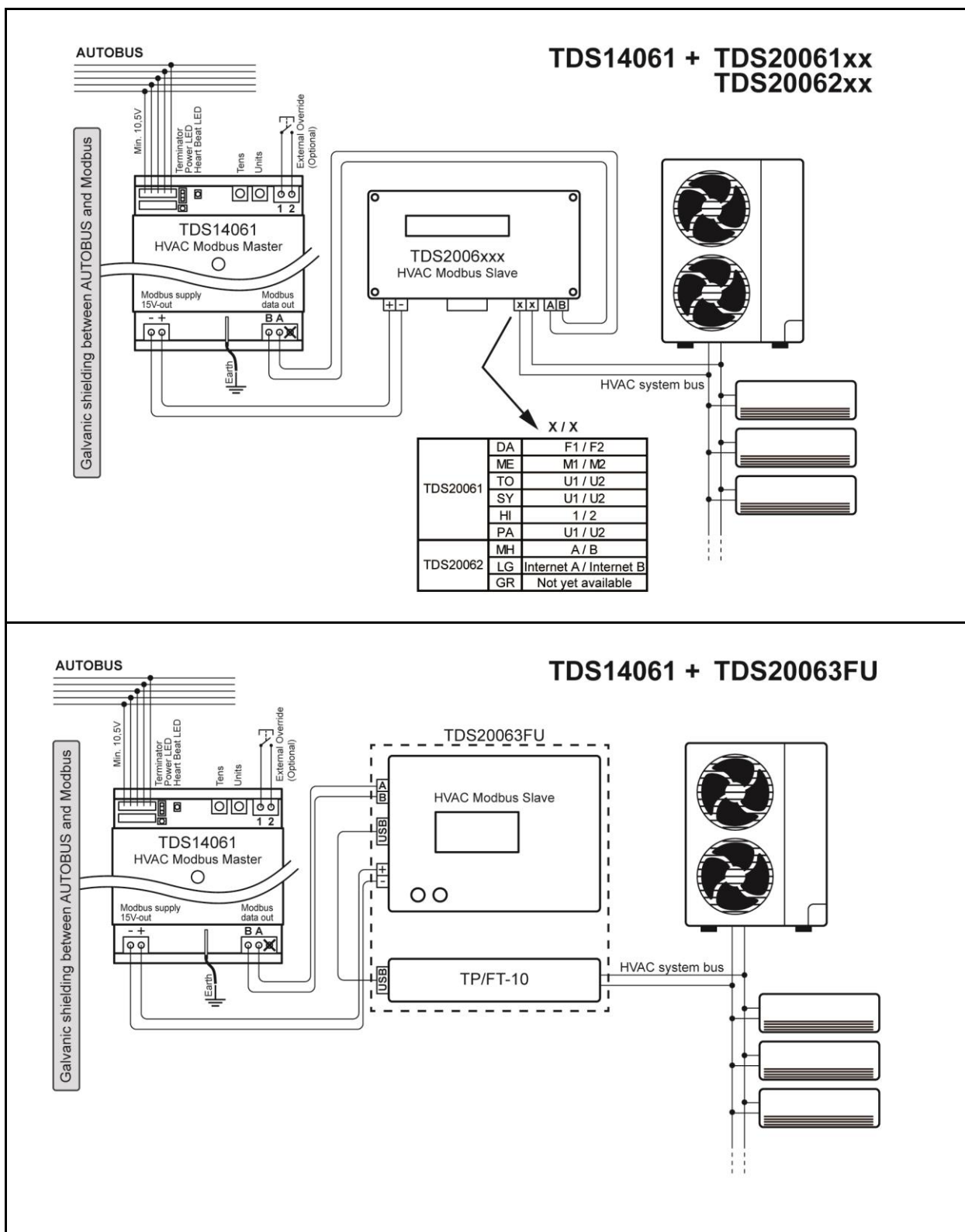
<p>DAIKIN TDS20061DA</p> <p>Примечание: Как вариант, Daikin VRV системы могут быть также интегрированы с системой TELETASK с помощью программной лицензии TDS15200 в сочетании с интерфейсом Daikin iTouch Ethernet. См спецификацию для TDS15200.</p>	<p><u>Тип наружного блока</u></p> <p>RXYQ-M/P (VRV II,VRV III) RXYK (VRV) RXYSQ-M/P (VRV Small) RXY-M RWEYQ REYQ</p> <p>Системы Multi, Split и Sky Air также будут совместимы при использовании D3 сетевых интерфейсов (KRP928 или DTA112)</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u></p> <p>FXCQ FXNQ FXLQ FXFQ FXKQ FXZQ FXDQ FXSQ FXAQ FXUQ FXMQ FXHQ VKM VAM</p>
<p>MITSUBISHI ELECTRIC TDS20061ME</p> <p>Примечание: Как вариант, Mitsubishi Electric VRF системы могут быть также интегрированы с системой TELETASK с помощью программной лицензии TDS15200 в сочетании с Mitsubishi Electric GB50 или AG150 Ethernet шлюзом. См спецификацию для TDS15200.</p>	<p><u>Тип наружного блока</u></p> <p>PUHY PURY PQHY PQRY PUMY PUHYP250YJM-A</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u></p> <p>PKFY PFFY-PVKM PLFY-P-VCM PEFY-P-VMS1 PFFY-P-VLRM PCFY-P-VGM PLFY-P-VLMD PEFY-P-VMM PFFY-P-VLEM PLFY-P-VBM PMFY-P-VBM</p>

		<p>PEFY-P-VMH PEFY-P50VMA-E PEFY-P100VMA-E PEFY-P32VMA-E PEFY-P63VMA(L)-E</p> <p>Каждый не VRF блок (внутренние блоки для домашнего использования) который может быть расширен с помощью M-net будет совместим с TDS20061ME.</p>
<p>TOSHIBA TDS20061TO</p>	<p><u>Тип наружного блока</u> MCY-MAP.HT MMY-MAP.T8 MMY-MAP.HT8 MMY-MAP.FT8</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u> MMU-AP.H MMU-AP.YH MMD-AP.SPH MML-AP.H MMD-AP.HFE MMU-AP.MH MMD-AP.BH MMC-AP.H MML-AP.BH MMU-AP.WH MMD-AP.H MMK-AP.H MMF-AP.H</p>
<p>SANYO TDS20061SY</p>	<p><u>Тип наружного блока</u> MFL EFL SPW_CO SPW-C SPW-CR SGP-EZ SGP-EW</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u> NWFL NDHP NPFL NPFL NDSLП NKFL NFFL NDLP NK2FL NFMFL SPW-X SPW-XM SPW-ADR SPW-SR SPW-LDR SPW-FUR SPW-K SPW-FMR SPW-FTR SPW-FR SPW-KR SPW-UMR SPW-U</p>
<p>HITACHI TDS20061HI</p>	<p><u>Тип наружного блока</u> RAS-FSN</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u> RCI</p>

	RAS-FXNE	RPC RPF1 RCD RPK RPI RPF
PANASONIC TDS20061PA	<u>Тип наружного блока</u> Пока не доступно	<u>Тип внутреннего блока</u> Пока не доступно
LG TDS20062LG	<u>Тип наружного блока</u> ARUB-LT2 ARUN-LT2 ARUN-GS2 ARUN-LR2 LG HVAC системы, использующие LG P1485 интерфейс (модель: PHNFP14A0) также будут совместимы.	<u>Тип внутреннего блока</u> ARNU-GB1G2 ARNU-GCEA2 ARNU-GSEL2 ARNU-GSER2 ARNU-GSF12 ARNU-GTEC2 ARNU-GTJC2 ARNU-GB1G2 ARNU-GBHA2 ARNU-GCFA2 ARNU-GCFU2 ARNU-GBGA2 ARNU-GTMC2 ARNU-GBRA2
MITSUBISHI HEAVY TDS20062MH	<u>Тип наружного блока</u> FDCA FDC	<u>Тип внутреннего блока</u> FDTA FDUA FDT FDTCA FDQSA FDCT FDQS FDTQA FDKA FDTW FDK FDTSA FDEA FDTS FDE FDTWA FDFLA FDTQ FDL FDUMA FDFUA FDU FDFU
GREE TDS20062GR	<u>Тип наружного блока</u> GMVL-R_W/Na-K/M GMVL-R_W/H-K/M GMVL-R_W/B-K/M GMVL-R_W/A-D GMVL-R_W/AS-F GMVL-R_W/AS-H	<u>Тип внутреннего блока</u> GMV/L-R_P GMV/L-R_T GMV/L-R_G GMV/L-R_Zd GMV/L-R_Td

<p>FUJITSU DS20063FU</p>	<p><u>Тип наружного блока</u> AJ</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u> AUXB AUXD ARXA ARXB AB*A AS*A AS*E</p>
<p>SAMSUNG</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Не поддерживается этим аппаратным обеспечением интерфейса.</p> <p>IP Ethernet решение по интеграции (TDS15200) в разработке.</p> </div>	<p><u>Тип наружного блока</u></p> <p>Не поддерживается этим аппаратным обеспечением интерфейса. Пожалуйста, используйте TDS15200.</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u></p> <p>Не поддерживается этим аппаратным обеспечением интерфейса. Пожалуйста, используйте TDS15200.</p>

Схематический рисунок:



TDS20061xx

HVAC Modbus дополнительный интерфейс



TDS20061xx - это HVAC Modbus дополнительный интерфейс, который должен быть использован в сочетании с TDS14061 для реализации HVAC интеграции.

TDS20061xx может быть одним из следующих брендов:

- TDS20061DA = Daikin
- TDS20061ME = Mitsubishi Electric (макс. 50 внутренних элементов)
- TDS20061TO = Toshiba
- TDS20061SY = Sanyo
- TDS20061HI = Hitachi

TDS20061PA = Panasonic

Применение:

Интерфейс для управления системами HVAC. Может поддерживать до 10 наружных блоков. В сочетании с TDS14061.

Характеристики:

Функционал

Поддерживаемый функционал (Зависит от системы HVAC):

- 5 Режимов: Авто, Отопление, Кондиционирование, Сушка, Вентиляция
- регулируемая скорость (поток воздуха)
- Установка температуры
- Измерение температуры в комнате
- HVAC коды ошибок

LCD экран

16x2 символов

Настройки:

Конфигурация

Автоматически с TDS14061.

DIP переключатели внутри TDS20061DA

Любой не VRV элемент (внутренний элемент для использования в помещении) который может быть расширен Daikin D3-net будет совместим с TDS20061DA.

Соответственно 4 DIP переключателя внутри TDS20061DA должны быть включены (по умолчанию выключены) ТОЛЬКО если установлен не централизованный VRV контроллер.

Если используются не VRV блоки, то каждый Multi/Split/SkyAir внутренний блок должен быть обеспечен связью с интерфейсом от Daikin.

Свяжитесь с Daikin для более подробной информации об этих интерфейсах и их возможностях.

DIP переключатели внутри TDS20061ME

Любой не VRV блок (который может быть расширен M-net будет совместим с TDS20061ME.

Соответственно 4 DIP переключателя внутри должны быть включены (по умолчанию выключены) ТОЛЬКО если установлен не централизованный VRV контроллер.

Установка:

На DIN-рейку

5.5 элементов

HVAC брендовая панель управления (настенная панель управления).

По сервисным соображениям рекомендуется устанавливать брендовую панель управления. Это позволяет HVAC установщикам обслуживать их систему обычным образом без надобности в системе TELETASK (см также примечание ниже).

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ TDS20061HI HITACHI

Необходимо устанавливать HITACHI местные пульты ДУ системы HITACHI HVAC чтобы гарантировать оптимальную совместимость и функционал!!!

Подключения:

HVAC СИСТЕМНАЯ ШИНА

Для TDS20061DA (DAIKIN):
Подключите клеммы F1/F2 от TDS20061DA с F1/F2 Out/Out клеммами от D3-net, которые располагаются на наружном или внутреннем блоке системы HVAC. Не подключайте шинную систему TDS20061DA HVAC к клеммам на одном из внутренних элементов (F1/F2 In/Out).

Для TDS20061ME (MITSUBISHI ELECTRIC):

Подключите M1/M2 клеммы от TDS20061ME с M1/M2 клеммами от M-net, которые располагаются на внутреннем или наружном блоке системы HVAC.

Для TDS20061TO (TOSHIBA):

Подключите U1/U2 клеммы от TDS20061TO с клеммами U1/U2 от TCC-link net, которые располагаются на внутреннем или наружном блоке системы HVAC.

Для TDS20061SY (SANYO):

Подключите клеммы U1/U2 от TDS20061SY с клеммами U1/U2 от S3-net, которые располагаются на внутреннем или наружном блоке системы HVAC.

Для TDS20061HI (HITACHI):

Подключите 1/2 клеммы от TDS20061HI с 1/2 клеммами от H Link-net, которые располагаются на наружном или внутреннем блоке системы HVAC.

MODBUS информация + питание

2 x 2 x 0,5мм², не экранированный.
Это подключение должно соединяться с TDS14061 HVAC Modbus основным интерфейсом с помощью поставляемого кабеля.

Потребляемая мощность:

Макс. 80mA

Размеры:

115 Ш x 63 В x 32 Т (мм)

Нетто | Брутто вес:

0,230 кг | 0,350 кг

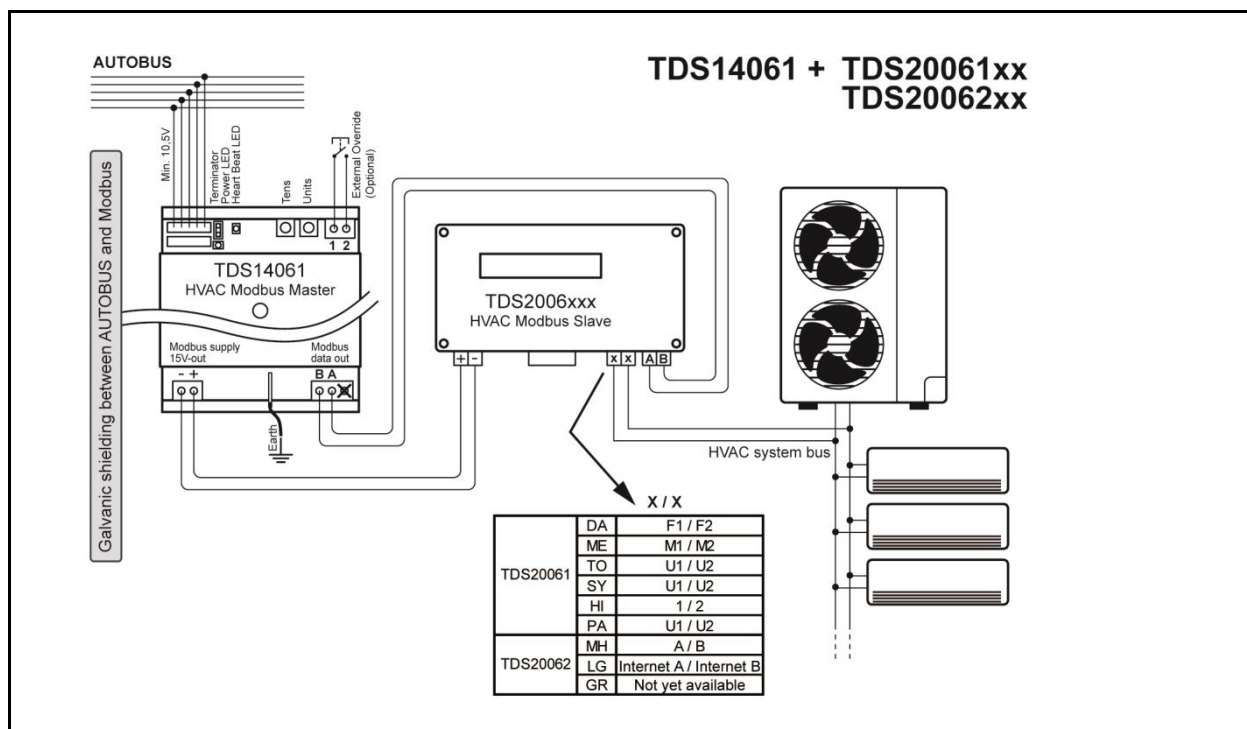
Содержание упаковки:		TDS20061xx модуль Кабель для подключения с TDS14061
IP уровень защиты:		IP30
Условия работы	Температура	0°C до +45°C макс.
	Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (нет влажности/конденсата)
Ограниченная гарантия:		2 года

Список совместимых устройств:

<p>DAIKIN TDS20061DA</p> <p>Примечание: Также Daikin VRV элементы могут быть интегрированы с системой TELETASK с помощью IP лицензии TDS15200 в сочетании с Daikin iTouch Ethernet интерфейсом. См спецификацию TDS15200.</p>	<p><u>Тип наружного блока</u> RXYQ-M/P (VRV II, VRV III) RXYK (VRV) RXYSQ-M/P (VRV Small) RXY-M RWEYQ REYQ</p> <p>Multi, Split и Sky Air системы будут также совместимы при использовании интерфейса D3 Net (KRP928 или DTA112)</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u> FXCQ FXNQ FXLQ FXFQ FXKQ FXZQ FXDQ FXSQ FXAQ FXUQ FXMQ FXHQ VKM VAM</p>
<p>MITSUBISHI ELECTRIC TDS20061ME</p> <p>Примечание: Также Mitsubishi Electric VRF элементы могут быть интегрированы с системой TELETASK с помощью IP лицензии TDS15200 в сочетании с Mitsubishi Electric GB50 или AG150 Ethernet шлюзом. См спецификацию TDS15200.</p>	<p><u>Тип наружного блока</u> PUHY PURY PQHY PQRY PUMY PUHYP250YJM-A</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u> PKFY PFFY-PVKM PLFY-P-VCM PEFY-P-VMS1 PFFY-P-VLRM PCFY-P-VGM PLFY-P-VLMD PEFY-P-VMM PFFY-P-VLEM PLFY-P-VBM PMFY-P-VBM PEFY-P-VMH PEFY-P50VMA-E PEFY-P100VMA-E PEFY-P32VMA-E PEFY-P63VMA(L)-E</p> <p>Любой не VRF блок который может быть расширен с помощью M-net будет совместим с TDS20061ME.</p>

<p>TOSHIBA TDS20061TO</p>	<p><u>Тип наружного блока</u> MCY-MAP.HT MMY-MAP.T8 MMY-MAP.HT8 MMY-MAP.FT8</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u> MMU-AP.H MMU-AP.YH MMD-AP.SPH MML-AP.H MMD-AP.HFE MMU-AP.MH MMD-AP.BH MMC-AP.H MML-AP.BH MMU-AP.WH MMD-AP.H MMK-AP.H MMF-AP.H</p>
<p>SANYO TDS20061SY</p>	<p><u>Тип наружного блока</u> MFL EFL SPW_CO SPW-C SPW-CR SGP-EZ SGP-EW</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u> NWFL NDHP NPFL NPFL NDSL NKFL NFFL NDLP NK2FL NFMFL SPW-X SPW-XM SPW-ADR SPW-SR SPW-LDR SPW-FUR SPW-K SPW-FMR SPW-FTR SPW-FR SPW-KR SPW-UMR SPW-U</p>
<p>HITACHI TDS20061HI</p>	<p><u>Тип наружного блока</u> RAS-FSN RAS-FXNE</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u> RCI RPC RPFI RCD RPK RPI RPF</p>
<p>PANASONIC TDS20061PA</p>	<p><u>Тип наружного блока</u> Не доступно пока</p>	<p><u>Тип внутреннего блока</u> Не доступно пока</p>

Схематический рисунок:



TDS20062xx

HVAC Modbus дополнительный интерфейс



TDS20062xx - это HVAC Modbus дополнительный интерфейс используется в сочетании с TDS14061 для реализации HVAC интеграции.

TDS20062xx может быть одним из следующих брендов:

- TDS20062LG = LG
- TDS20062MH = Mitsubishi Heavy

TDS20062GR = Gree

Применение:

Интерфейс для управления системами HVAC. Может поддерживать до 10 наружных блоков. В сочетании с TDS14061.

Характеристики:

Функционал

Поддерживаемый функционал (Зависит от системы HVAC):

- 5 Режимов: Авто, Отопление, Кондиционирование, Сушка, Вентиляция
- регулируемая скорость (поток воздуха)
- Установка температуры
- Измерение температуры в комнате
- HVAC коды ошибок

LCD экран

16x2 символов.

Настройки:

Конфигурация

Автоматически с TDS14061.

Установка:

На DIN-рейку

5.5 элементов

HVAC брендовая панель управления (настенная панель управления).

По сервисным соображениям рекомендуется устанавливать брендовую панель управления. Это позволяет HVAC установщикам обслуживать их систему обычным образом без надобности в системе TELETASK (см также примечание ниже).

Подключения:

HVAC СИСТЕМНАЯ ШИНА

Для TDS20062LG (LG):

Подключите клеммы Internet A / Internet B от TDS20062LG с клеммами Internet A / Internet B, которые располагаются на наружном или внутреннем блоке системы HVAC.

Для TDS20062MH Mitsubishi Heavy:

Подключите клеммы A/B от TDS20062MH с клеммами A/B, которые располагаются на наружном или внутреннем блоке системы HVAC.

MODBUS информация + питание

2 x 2 x 0,5мм², неэкранированный. Это подключение должно соединяться с TDS14061 HVAC Modbus основным

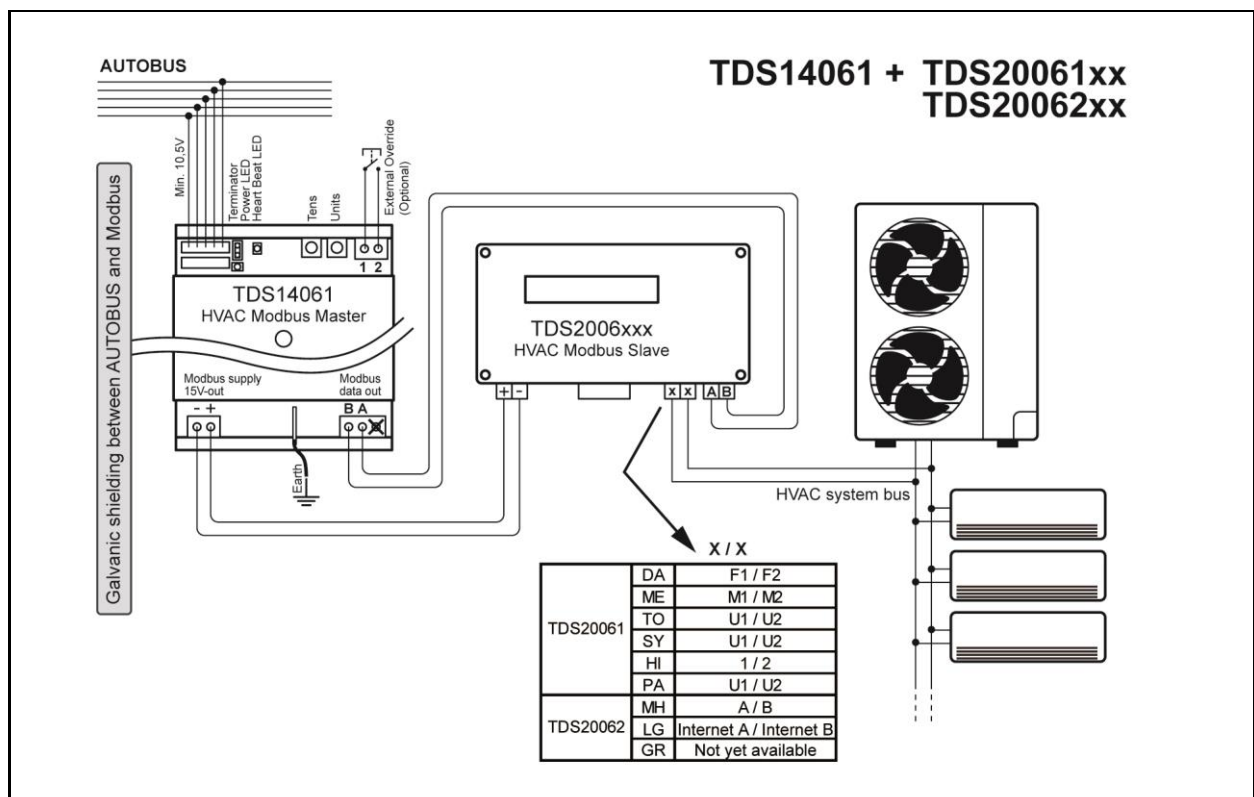
		интерфейсом с помощью поставляемого кабеля.
Потребляемая мощность:	Макс. 80мА	
Размеры:	115 Ш x 63 В x 32 Г (мм)	
Нетто Брутто вес:	0,230 кг 0,350 кг	
Содержание упаковки:	TDS20062xx модуль Кабель для подключения с TDS14061	
IP уровень защиты:	IP30	
Условия работы	Температура	0°C до +45°C макс.
	Относительная влажность	От 5% до 80% при 25°C (нет влажности/конденсата)
Ограниченная гарантия:	2 года	

Список совместимых устройств:

LG	<u>Тип наружного блока</u>	<u>Тип внутреннего блока</u>
TDS20062LG	ARUB-LT2 ARUN-LT2 ARUN-GS2 ARUN-LR2 LG HVAC системы использующие LG P1485 интерфейс (модель: PHNFP14A0) будут также совместимы.	ARNU-GB1G2 ARNU-GCEA2 ARNU-GSEL2 ARNU-GSER2 ARNU-GSF12 ARNU-GTEC2 ARNU-GTJC2 ARNU-GB1G2 ARNU-GBHA2 ARNU-GCFA2 ARNU-GCFU2 ARNU-GBGA2 ARNU-GTMC2 ARNU-GBRA2
MITSUBISHI HEAVY	<u>Тип наружного блока</u>	<u>Тип внутреннего блока</u>
TDS20062MH	FDCA FDC	FDТА FDUA FDT FDTCA FDQSA FDCT FDQS FDTQA FDKA FDTW FDK FDTSA FDEA FDTS FDE FDTWA FDFLA FDTQ FDFL FDUMA

		FDFUA FDU FDFU
GREE TDS20062GR	<u>Тип наружного блока</u> GMVL-R_W/Na-K/M GMVL-R_W/H-K/M GMVL-R_W/B-K/M GMVL-R_W/A-D GMVL-R_W/AS-F GMVL-R_W/AS-H	<u>Тип внутреннего блока</u> GMV/L-R_P GMV/L-R_T GMV/L-R_G GMV/L-R_Zd GMV/L-R_Td

Схематический рисунок:



TDS20063xx

HVAC Modbus дополнительный интерфейс



TDS20063xx – это HVAC Modbus дополнительный интерфейс, который должен быть использован в сочетании с TDS14061 для реализации HVAC интеграции.

TDS20063xx может быть одним из следующих брендов:
TDS20063FU = Fujitsu

Применение:

Интерфейс для управления системами HVAC. Может поддерживать до 10 наружных блоков. В сочетании с TDS14061.

Характеристики:

Функционал

Поддерживаемый функционал (Зависит от системы HVAC):

- 5 Режимов: Авто, Отопление, Кондиционирование, Сушка, Вентиляция
- регулируемая скорость (поток воздуха)
- Установка температуры
- Измерение температуры в комнате
- HVAC коды ошибок

LCD экран

16x2 символов.

Настройки:

Конфигурация

Автоматически с TDS14061.

Установка:

На DIN-рейку

5.5 элементов

HVAC брендовая панель управления (настенная панель управления).

По сервисным соображениям рекомендуется устанавливать брендовую панель управления. Это позволяет HVAC установщикам обслуживать их систему обычным образом без надобности в системе TELETASK (см также примечание ниже).

Подключения:

HVAC СИСТЕМНАЯ ШИНА

Для TDS20063FU (Fujitsu):
Подключите клеммы X1/X2 от TDS20063FU с клеммами X1/X2, которые располагаются на наружном или внутреннем блоке системы HVAC.

MODBUS data + power

2 x 2 x 0,5мм², неэкранированный.
Это подключение должно соединяться с TDS14061 HVAC Modbus основным интерфейсом с помощью поставляемого кабеля.

Потребляемая мощность:

макс. 80mA

Размеры:

115 Ш x 63 В x 32 Т (мм)

Нетто | Брутто вес:

0,230 кг | 0,350 кг

Содержание упаковки:

TDS20063xx модуль
Кабель для подключения с TDS14061

IP уровень защиты:

IP30

Условия работы:

Температура 0°C до +45°C макс.

Относительная влажность От 5% до 80% при 25°C (нет влажности/конденсата)

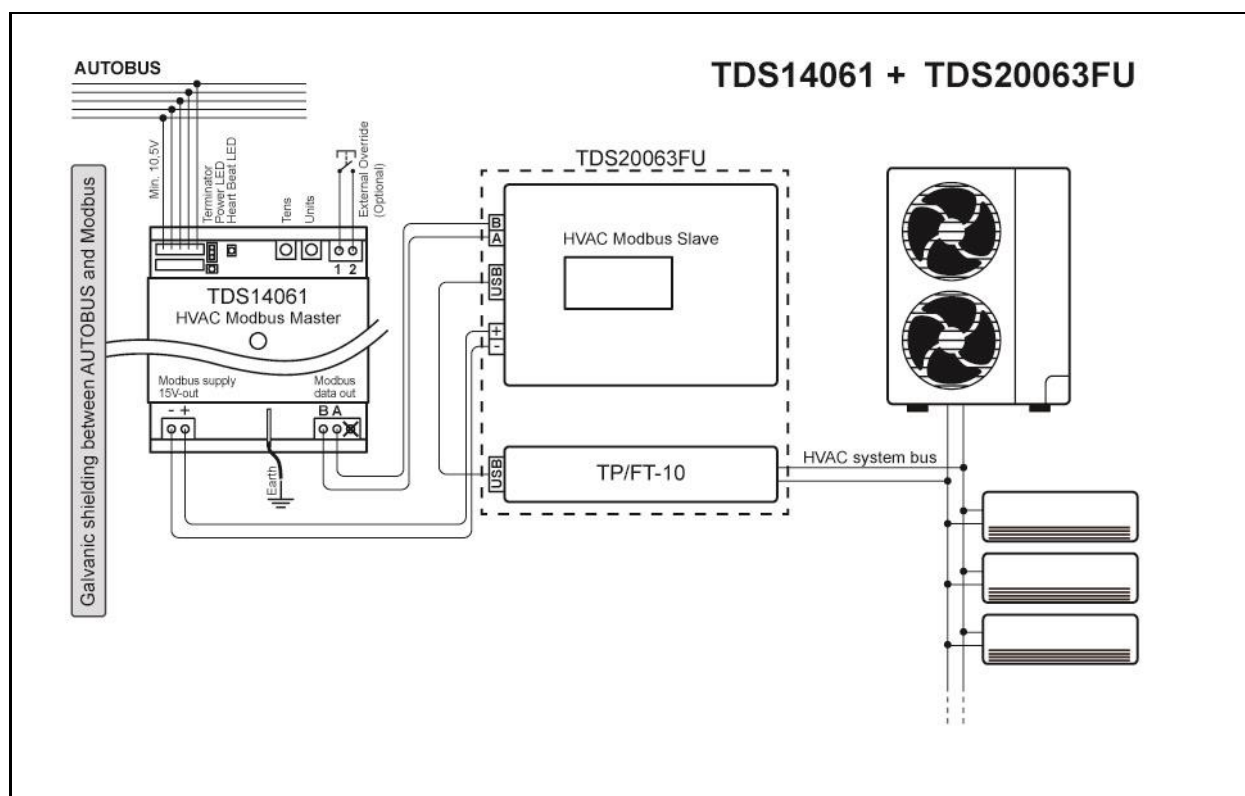
Ограниченная гарантия:

2 года

Список совместимых устройств:

FUJITSU DS20063FU	Тип наружного блока	Тип внутреннего блока
	AJ	AUXB AUXD ARXA ARXB AB*A AS*A AS*E

Схематический рисунок:



TDS15200

Airco лицензия для управления кондиционированием



Посредством этого мощного программного обеспечения возможно интегрировать (двунаправленную) систему кондиционирования с системой домашней автоматизации TELETASK.

Эта лицензия поддерживает 'кондиционирование', 'отопление', 'авто отопление/кондиционирование', 'вентилятор', 'управление скоростью вентилятора', 'направление',...

Текущие системы включенные в лицензию:

DAIKIN системы (через iTouch).

Mitsubishi Electric: VRV система (через GB50 шлюз AG150).

Применение:

Для управления IP управляемыми системами кондиционирования.

Пример: вы можете управлять настройками температуры кондиционирования с сенсорной панели/сенсорного экрана TELETASK. С другой стороны вы также можете управлять внутренним элементом кондиционирования с пульта дистанционного управления кондиционированием, и получать подтверждение новых настроек на экранах системы TELETASK, ... и многое другое.

Характеристики:

Система работает с информацией от температурных сенсоров кондиционирования (не нужен температурный сенсор TDS12250xx для этого применения).

DAIKIN: Необходим элемент DAIKIN "iTouch" и лицензия DCS004A51 или DCS007A51. Вы можете управлять до 128 элементами.

MITSUBISHI El.: MITSUBISHI Electric GA150 или GB50 шлюз. Можно управлять до 50 элементами.

Помимо всего вы по-прежнему сможете управлять до 50 зон, используя TELETASK сенсоры.

Настройки:

Установите IP адрес на интерфейсе кондиционирования.

Конфигурация:

TELETASK конфигурация через PROSOFT (версии V3.2 и новее).

Подключение:

TELETASK DoIP центральный элемент и IP элемент кондиционирования должны быть подключены к Ethernet/LAN. TELETASK DOIP центральный элемент оборудован LAN подключением по умолчанию. Необходима только лицензия TDS15200.

Потребляемая мощность:

Не применимо

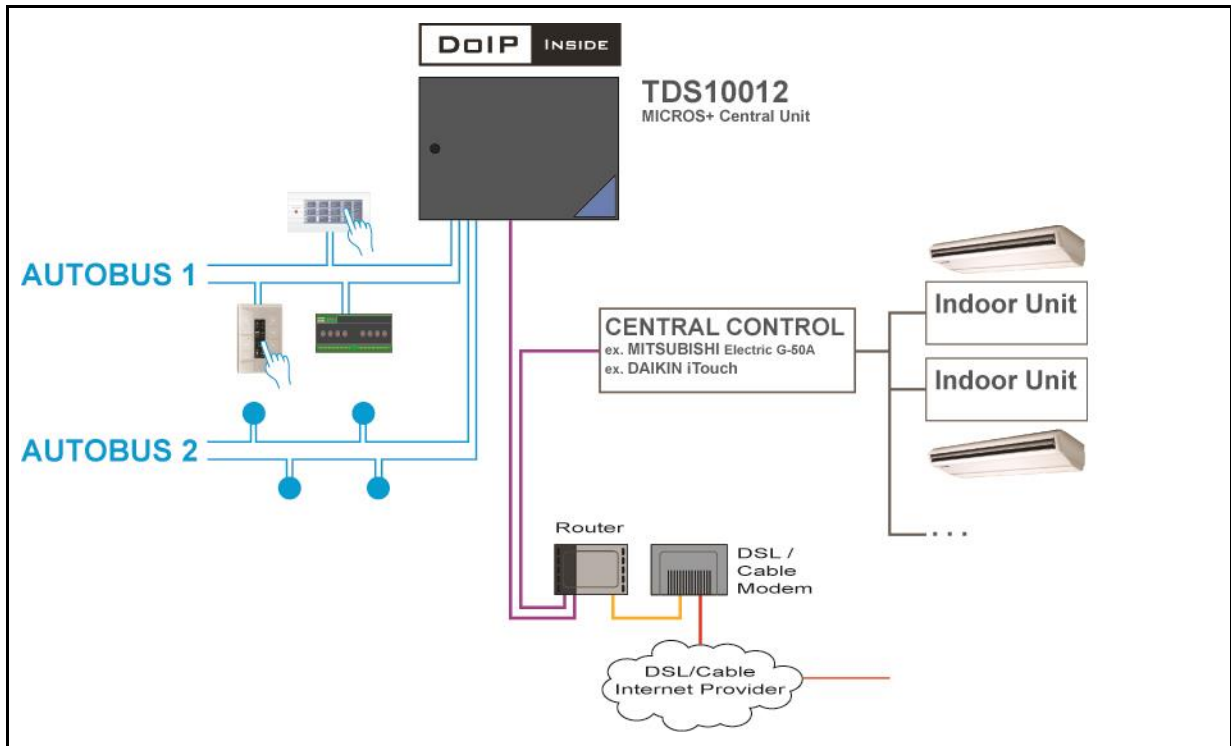
Размеры:

Программная лицензия упакована в конверт 175 Д x 25 Ш x 5 Т (мм).

Нетто | Брутто вес:

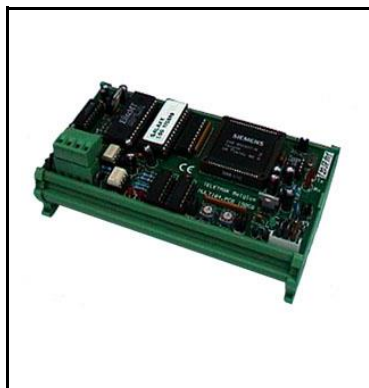
0,090 кг | 0,130 кг

Схематический рисунок:



TDS14021

Galaxy интерфейс 32 зоны



TELETASK интерфейс для подключения Honeywell GALAXY (тип 8, 18, 60 или 500) или GALAXY G3 или GALAXY DIMENSION охранной системы к системе TELETASK.

Этот интерфейс дает возможность использовать датчики движения системы безопасно для управления функциями домашней автоматизации, такими как свет или отопление/кондиционирование.

Когда система безопасности устанавливает режим тревоги, система TELETASK немедленно срабатывает. В зависимости от конфигурации это может вызвать TELETASK функцию. Например, общий сценарий под названием «ТРЕВОГА».

Применение:

С этим интерфейсом можно использовать до 32 датчиков движения системы безопасности для управления функциями домашней автоматизации. Статус детектора автоматически отсылается системе TELETASK через интерфейс.

Характеристики:

Интерфейс TELETASK Galaxy для подключения к интерфейсу Galaxy RS232 или встроенному порту RS232 (GALAXY G3 серия или серия DIMENSION).

Настройки:

Функции

С PROSOFT.

Добавление до 4 TDS14021 интерфейсов в PROSOFT (последовательные адреса), где модуль адресуется первым (наименьшим) адресом.

Один добавленный интерфейс равен 8 детекторам/событиям.

ВНИМАНИЕ: GALAXY событие (тревога, включение, выключение, частичное включение и частичное выключение) не могут быть использованы с обнаружением движения TELETASK или очевидной функцией!

AUTOBUS адреса

Через роторные переключатели Десятки + Единицы.

GALAXY зоны

GALAXY зоны могут быть заданы начиная с 1001 до 2048 и с 3001 до 4148.
(GALAXY G3/ DIMENSION: на плате зоны от 1001 до 1016)

GALAXY события

GALAXY события могут быть использованы как: ALARM / ARMED / PART-ARMED / DISARMED / PART-DISARMED.

GALAXY Связь

В меню 56 'связь' выберите 'модуль RS232', режим=прямой, формат=SIA (уровень 1, срабатывание ON: 02 Intrude, 10 setting, 11 reset cancel), account=123456, baud rate=19200 (1 stop, 8 data, no parity).

Установка:

Монтирование на DIN-рейку

Подключение:

AUTOBUS

С прилагающимся набором AUTOBUS коннекторов.

Galaxy серийный интерфейс Зажимные контакты (4 провода, макс. 10м).

Потребляемая мощность:

Макс. 90 мА

Размеры:

152 Ш x 78 В x 48 Т (мм) (Около 8,5 модулей)

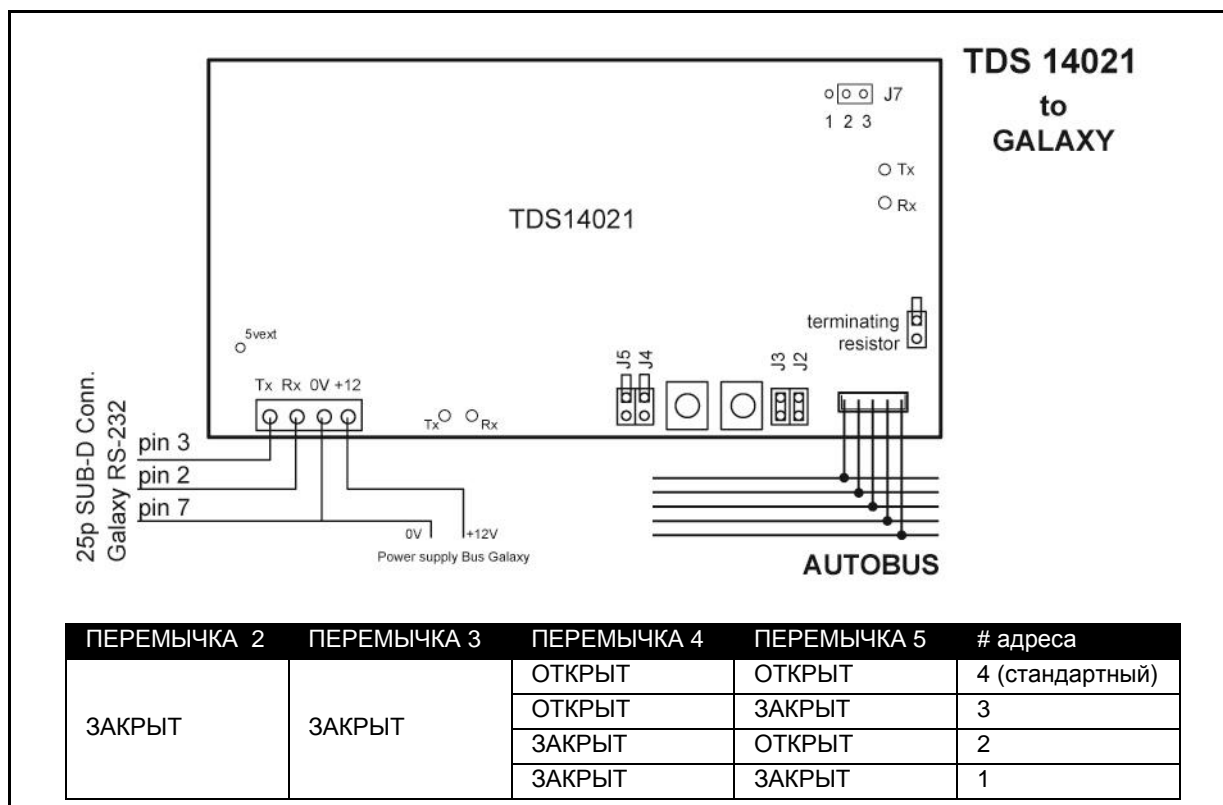
Брутто вес:

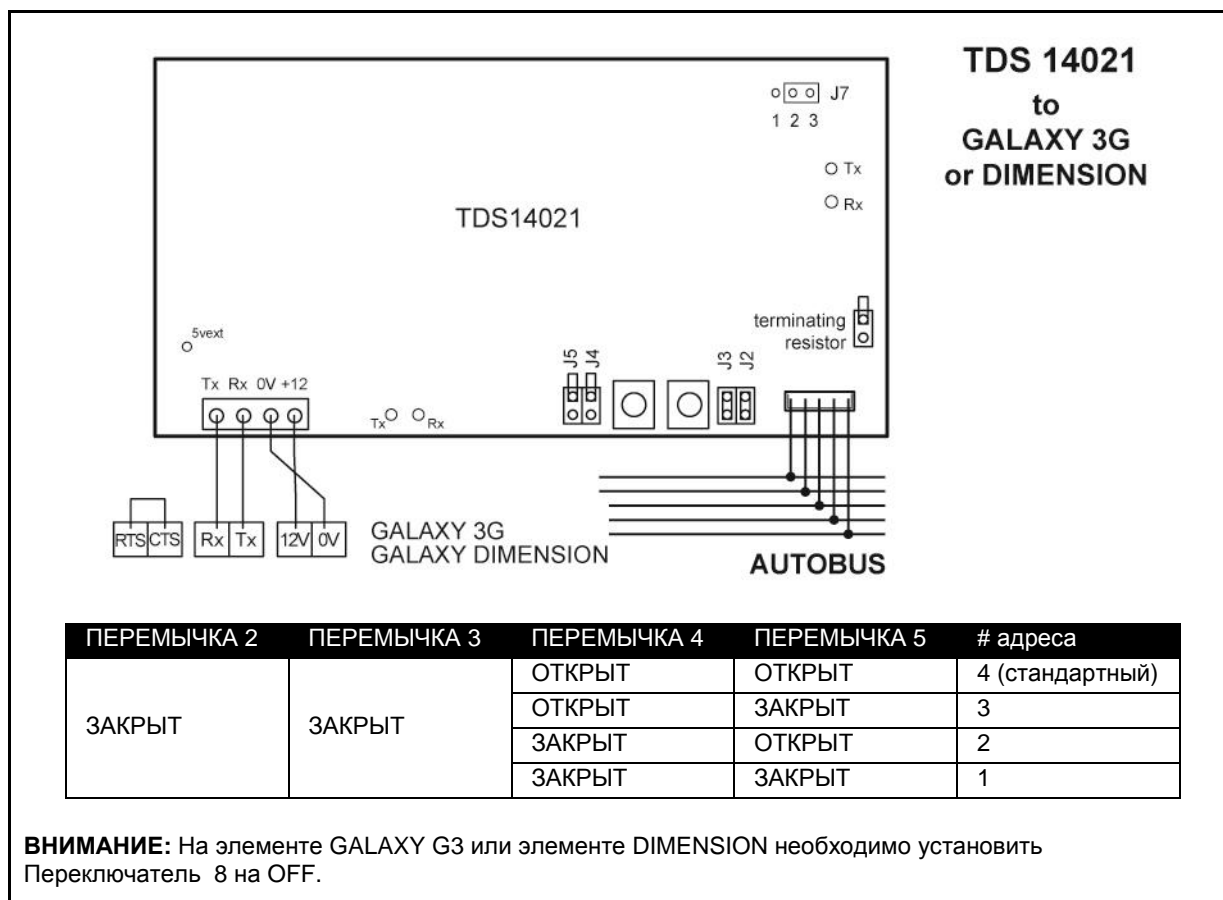
0,270 кг

IP уровень защиты:

IP20

Схематический рисунок:





Съемные реле для MICROS

TDS90122

Применение:

Съемные реле для внутренних реле центрального элемента MICROS. Подходят для высоких входных токов.

MICROS свободная оперативная память

TDS90122

Применение:

Замена чипов оперативной памяти (набор из двух) в центральном элементе MICROS.

Набор из 10 светодиодов

TDS902xx

Применение:

Светодиоды для INP08D-IN индикации входного интерфейса TDS12127

Характеристики:

LED

Светодиод диаметром 3мм с проводом

Порядковые
номера

TDS90250 красный
TDS90251 зеленый
TDS90252 желтый

Установка:

Для размещения в 3мм отверстиях

Подключение:

На INP08D-IN индикации между зажимными коннекторами OUT en +12В шина

Родственная продукция:

TDS12127

Набор из 3x10 светодиодов

TDS90253

Применение:

Светодиоды для INP08D-IN индикации входного интерфейса TDS12127

Характеристики:

LED

10 x LED диаметр 3мм красный
10 x LED диаметр 3мм зеленый
10 x LED диаметр 3мм желтый

Установка:

Для размещения в 3 мм отверстиях

Подключения:

На INP08D-IN индикации между зажимными коннекторами OUT en +12В шина

Родственная продукция:

TDS12127

TDS56421B

Демо-кейс NANOS



Этот демо-кейс используется для:

- осуществления конфигурации TELETASK системы на практике;
- проведения основного тренинга о проводке кабеля и подключениях;
- как коммерческое демо-оборудование, включая беспроводной GUI (Graphical User interfaces) на ПК, Смартфоне, iPhone и iPod Touch;
- выполнения упражнений и демо-интеграции IP камер на GUI (встроенный Wi-Fi роутер + IP камера).

Кейс содержит иллюстрированную презентационную панель, технические интерфейсы, AURUS-4, AURUS-OLED, сенсор освещенности...

Шнур питания - это единственное подключение которые вам необходимо выполнить для полной демонстрации PROSOFT и GUI.

Применение:

Тренинг, демо, практика программирования.

Характеристики:

Механические

Кейс предусматривающий использование в экстремальных условиях с техническими интерфейсами и большим пространством для документов и примеров и т.д...

Электрические

Съемный коннектор для 100-240ВАС шнура питания.
Адаптер сети Wi-Fi роутера подойдет только для применения 230В (внутренне подключается; может быть заменен покупателем).

Настройки:

Содержание

TDS10200 NANOS центральный элемент
TDS10130 Блок питания
TDS12021 AURUS-4
TDS12022 AURUS-OLED
TDS12116 Цифровой входной интерфейс
TDS12270 Сенсор освещения
TDS12309 Аналоговый входной интерфейс
TDS12502 Пульт дистанционного управления
TDS13500 Релейный интерфейс
TDS13525 DC Моторный интерфейс
TDS13608 Диммерный элемент
TDS15101 Лицензия для iSGUI (телефон)
TDS15105 Лицензия для GUI + (ПК)
Wi-Fi точка доступа
IP- цветная камера

Установка:

Переносной кейс – готов к использованию.

Подключения:

Электрическое

Съемный коннектор для 110/230В шнура блока питания.

LAN

WIFI точка доступа на плате.

Потребляемая мощность:

Не применимо

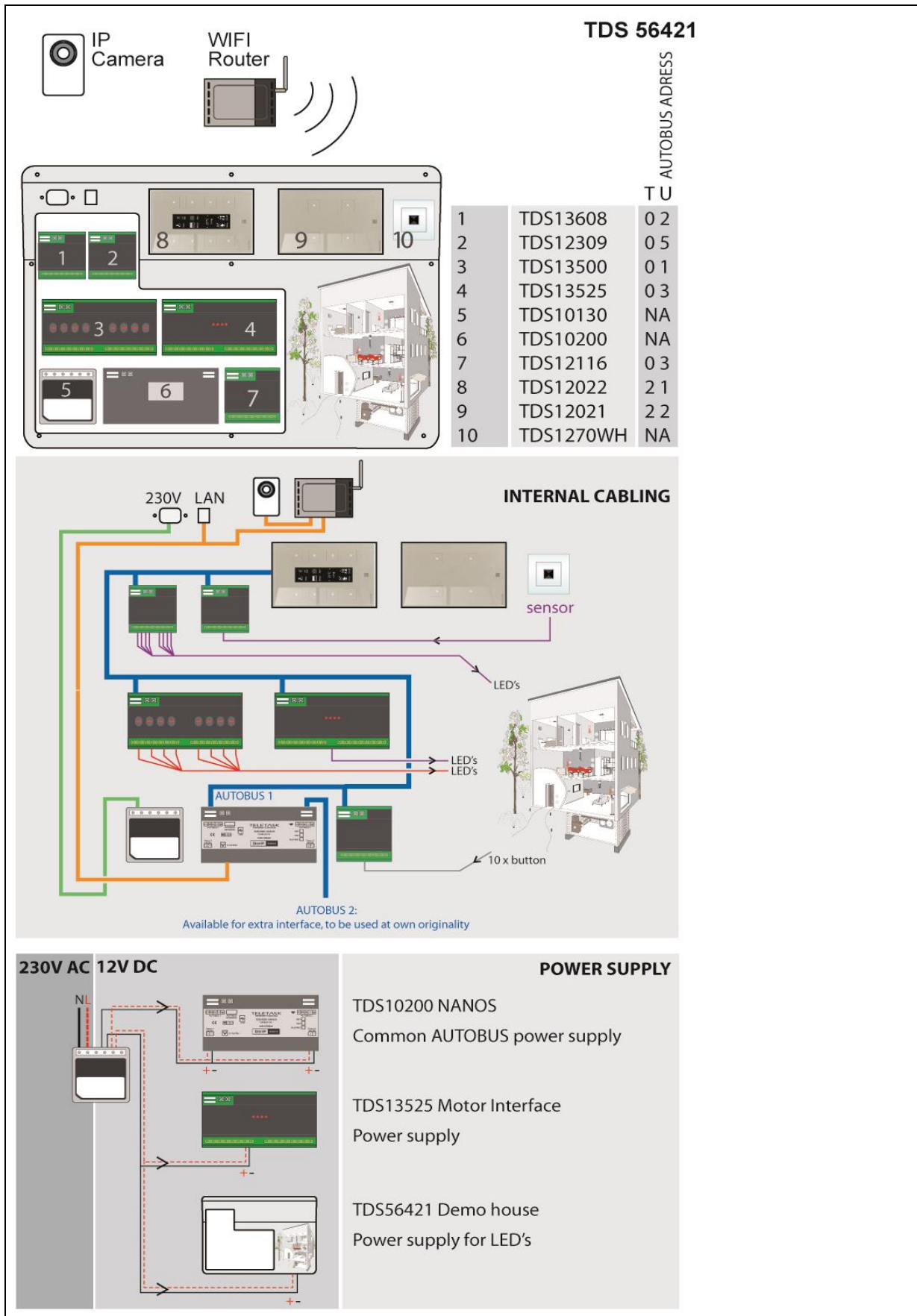
Размеры:

600 x 450 x 220 мм

Нетто | Брутто вес:

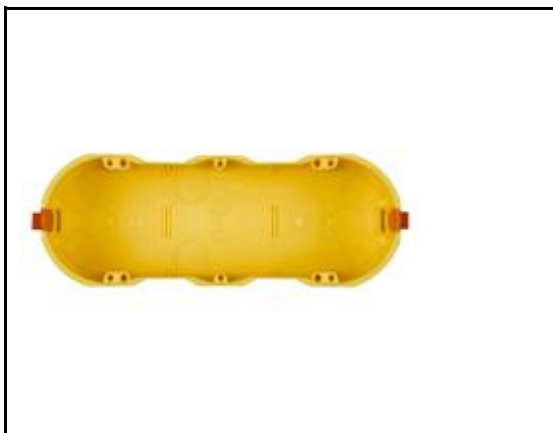
12.7 | 13 кг

Схематический рисунок:



TDS90002PB

Монтажная коробка для семейства LATUS (для гипсокартонных стен)



Эта монтажная коробка должна быть использована при установке панели LATUS в 'полую' стену, как гипсокартонная стена или деревянная панель.

Монтажная коробка особенно подходит для LATUS сенсорной панели.

Применение:

Для установки сенсорной панели LATUS в полую стену

Установка:

См схематический рисунок. Размещается в вырезанное отверстие 68x182мм с дополнительно съемным краем (!). Используйте инструмент Vticino PBD68.

Подключение:

Не применимо

Потребляемая мощность:

Не применимо

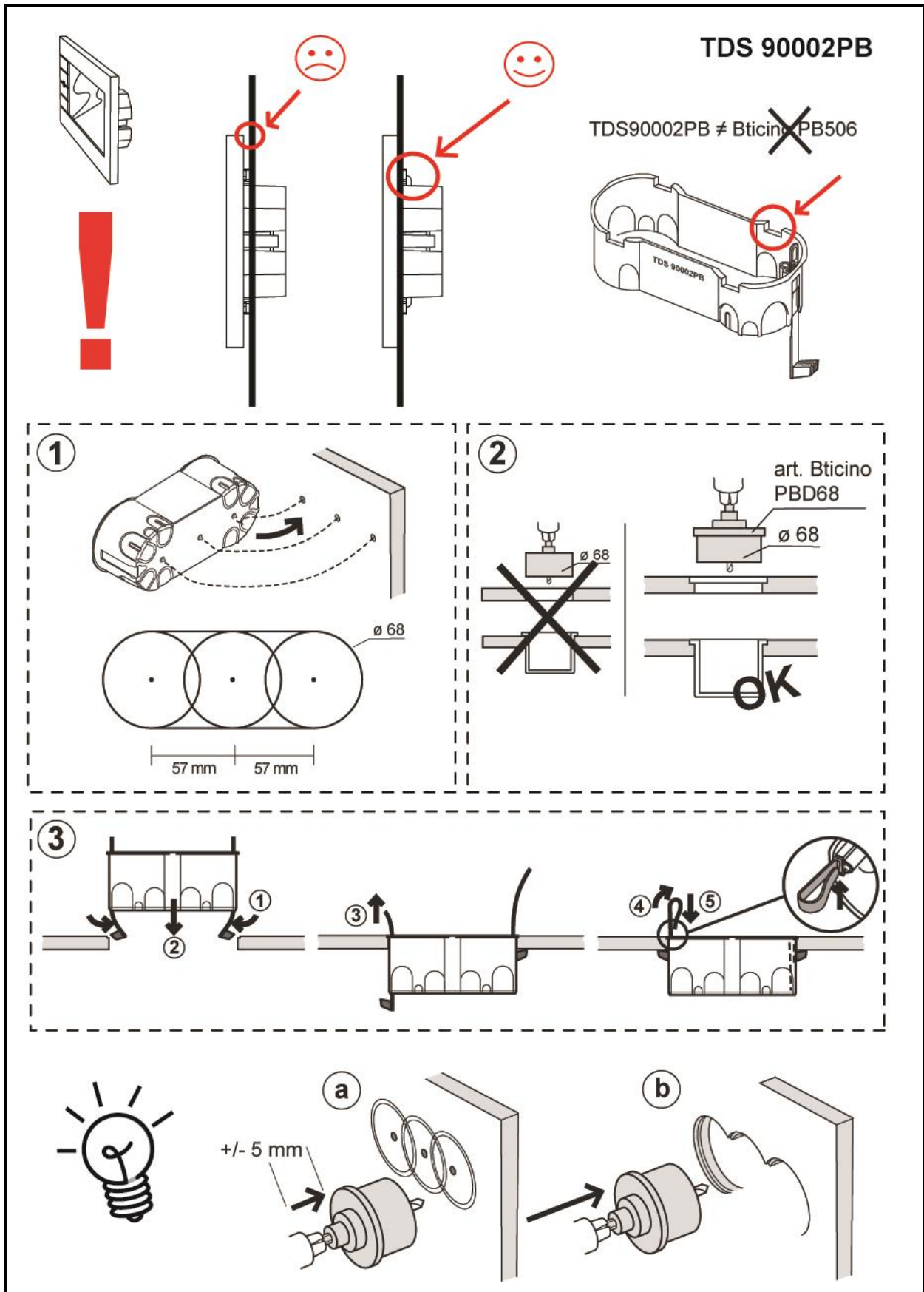
Размеры:

183 Ш x 69 В x 51 Т (мм)

Нетто | Брутто вес:

0,050 кг | 0,50 кг

Схематический рисунок:



TDS90030

Монтажная коробка для монтирования в стену AURUS 9x14см



Для монтирования AURUS-4XL, AURUS-OLED или AURUS-TFT в стену. Эта коробка может быть использована для придания семейству AURUS еще большую привлекательность. Выглядит очень эстетично (сенсорная панель хорошо интегрирована в стену) и защищает против краж в публичных местах. Для гипсокартонных стен (полых) используйте дополнительно TDS90031 алюминиевую рамку.

В YouTube доступно видео с инструкцией ("TDS90030 flush mounting video"), рассказывающее о том, как нужно устанавливать монтажную коробку (все фазы). Вы можете достать сенсорный экран/панель из рамки с помощью присоски. **Никогда не используйте отвертку, чтобы достать панель из коробки!**

Применение:

Для монтирования AURUS-4XL, AURUS-OLED или AURUS-TFT в стену.

Защита от кражи.

Примечание: Нормальная работа температурного сенсора будет искажена монтированием в стену.

Установка:

AURUS-4XL,
AURUS-OLED,
AURUS-TFT

Используйте монтажную коробку TDS90030 для монтирования в стену. Для гипсокартонных стен также используйте TDS90031.

Размеры отверстия, которые нужно предусмотреть (Ш x В x Т):

Кирпичная стена: 194 x 244 x 40(*)мм

Полая стена: 160 x 210 x 42(*)мм

* Позаботьтесь также о необходимой глубине, чтобы обеспечить подвод AUTOBUS кабеля.

Размеры:

150 Ш x 200 В x 40 Т (мм)

Нетто | Брутто вес:

0,850 кг | 1,000 кг

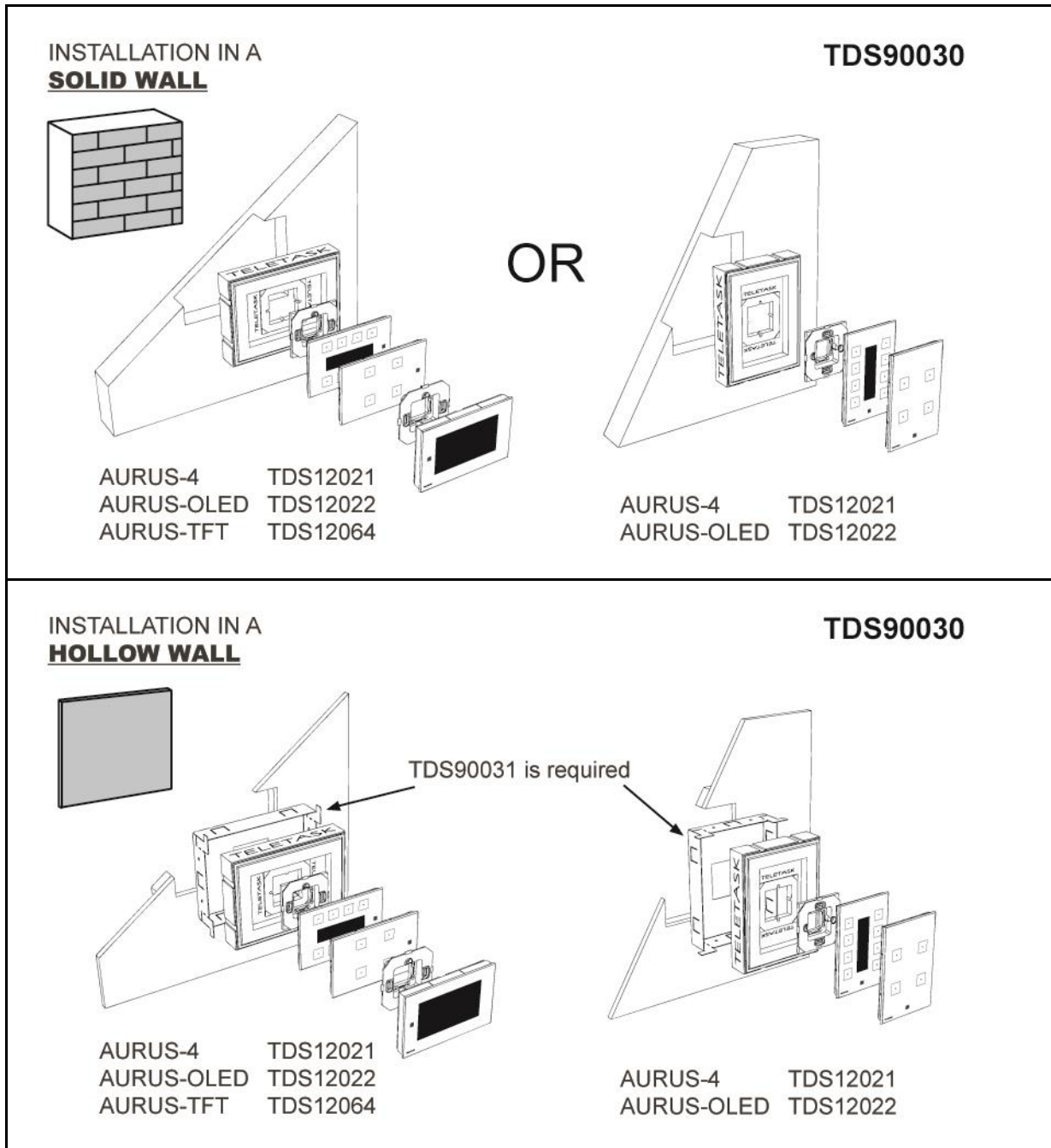
Содержание упаковки:

TDS90030 гипсовый блок

Присоска для извлечения AURUS

Алюминиевый адаптер (для AURUS-4, AURUS-OLED)

Схематический рисунок:



TDS90032

Монтажная коробка для монтирования в стену AURUS 9x9 см



Для монтирования AURUS-2, AURUS-2 SENSE, AURUS-4S или AURUS-4 TEMP «заподлицо» в стену. Эта коробка может быть использована для придания панелям AURUS еще большей привлекательности. Выглядит очень эстетично (сенсорная панель хорошо интегрирована в стену) и защищает против краж в публичных местах. Для гипсокартонных стен (полых) используйте дополнительно TDS90031 алюминиевую рамку.

В YouTube доступно видео с инструкцией (“TDS90030 flush mounting video”), рассказывающее о том, как нужно устанавливать монтажную коробку (все фазы). Вы можете достать сенсорный экран/панель из рамки с помощью присоски. Никогда не используйте отвертку, чтобы достать панель из коробки!

Применение:

Для монтирования AURUS-2, AURUS-2 SENSE, AURUS-4S или AURUS-4 TEMP в стену.
Защита от кражи.
Примечание: Нормальная работа температурного сенсора будет искажена монтированием в стену.

Установка:

AURUS-2, AURUS-2 SENSE, AURUS-4S или AURUS-4 TEMP Используйте монтажную коробку TDS90030 для монтирования в стену. Для гипсокартонных стен также используйте TDS90031.

Размеры отверстия, которые нужно предусмотреть (Ш x В x Т):
Кирпичная стена: 194 x 244 x 40(*)мм
Гипсокартонная стена: 160 x 210 x 42(*)мм
* Позаботьтесь также о необходимой глубине, чтобы обеспечить подвод AUTOBUS кабеля.

Размеры:

150 Ш x 200 В x 40 Т (мм)

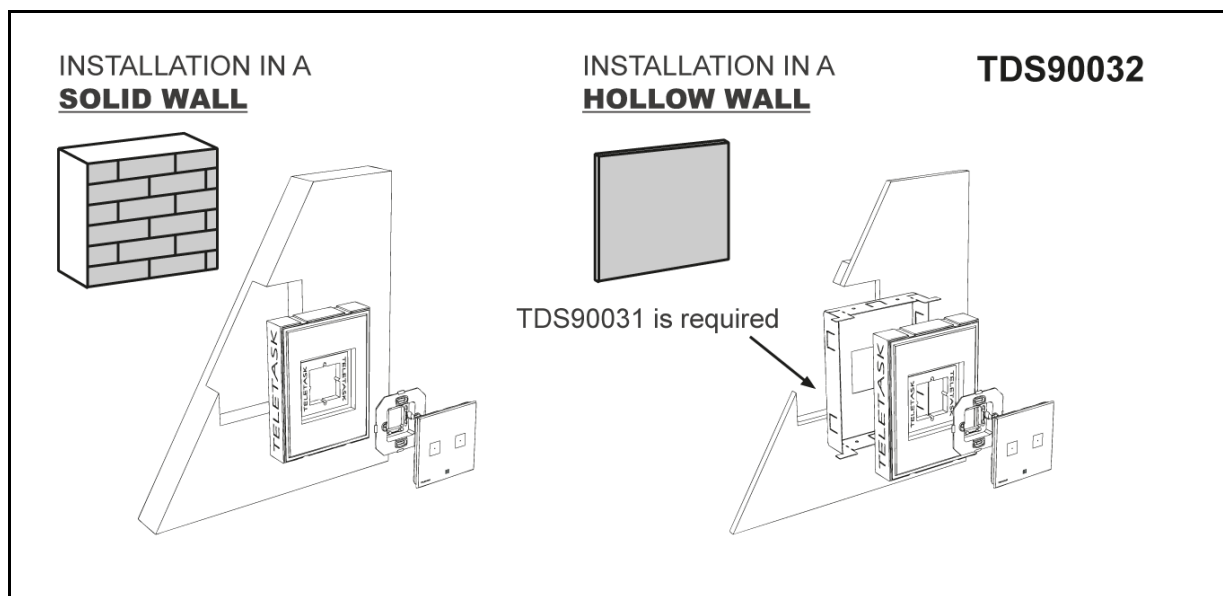
Нетто | Брутто вес:

0,800 кг | 0,950 кг

Содержание упаковки:

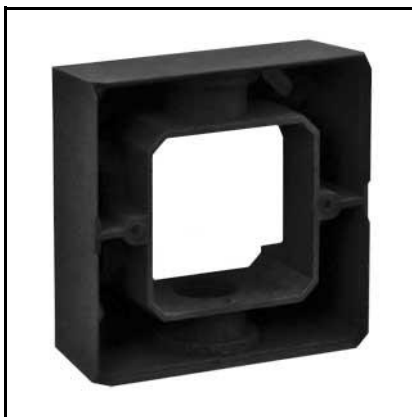
TDS90030 гипсовый блок
Присоска для извлечения AURUS

Схематический рисунок:



TDS90035

Монтажная коробка для настенного монтажа панелей AURUS



Монтажная коробка TDS90035 предназначена для монтирования на стену панелей AURUS-семейства. В случае, если у вас бетонная, кирпичная, мраморная и т.д... стена, где вы не можете (или не разрешено) размещать стандартную монтажную коробку или коробку для монтажа «заподлицо», TDS90035 предложит вам нужное решение.

Эта монтажная коробка из пластика антрацитового (темно-серого) цвета идентична задней темно-серой части панели AURUS.

Применение:

Коробка для настенного монтажа панелей AURUS

Установка:

AURUS семейство

Для настенного монтажа панелей AURUS. TELETASK суппорта (поставляемые вместе с панелями AURUS) устанавливаются в коробку TDS90035. Следуйте инструкциям.
Вы можете подсоединить свой AURUS к шине AUTOBUS (и дополнительному Ethernet кабелю для AURUS-TFT) различными способами. Кабели могут подходить сзади (если они в стене). Или кабели могут подходить по трубам из пола и потолка. Для этого имеются два отверстия для кабельных муфт.

Размеры:

86 Ш x 86 В x 36 Т (мм)

Нетто | Брутто вес:

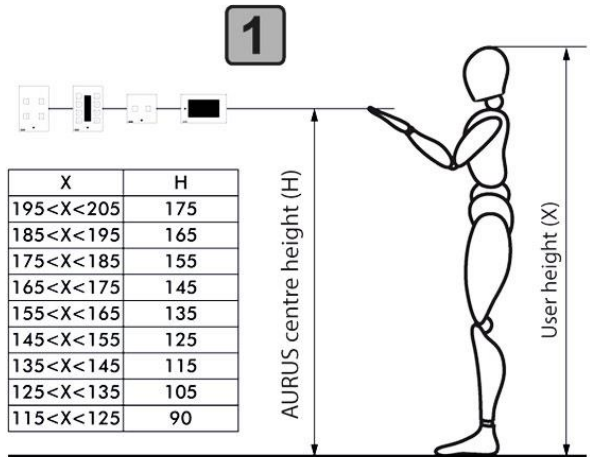
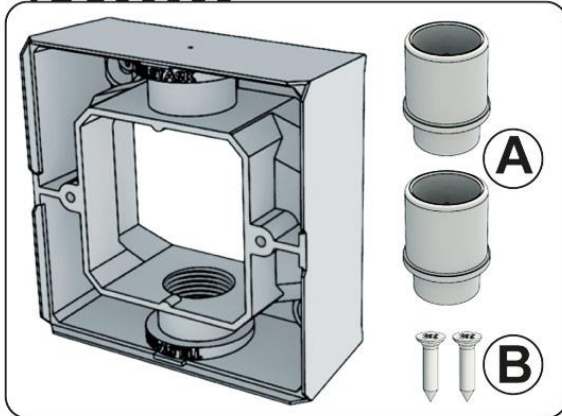
0,055 кг | 0,200 кг

Содержание упаковки:

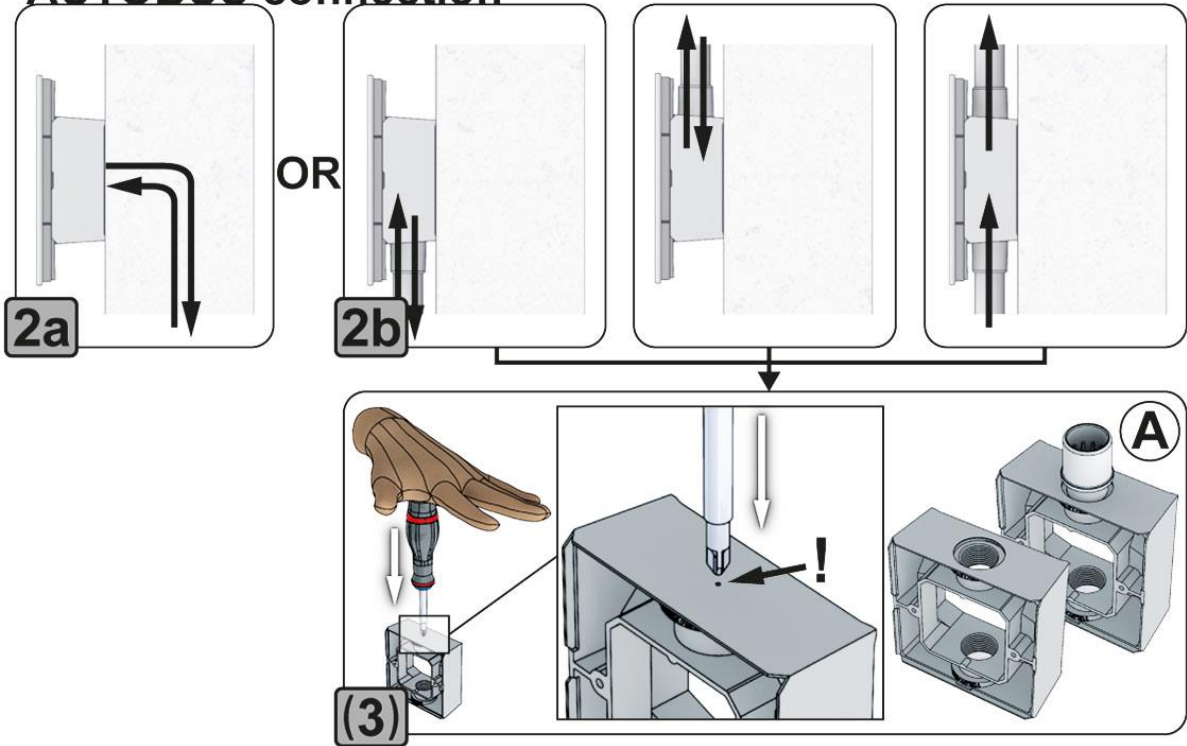
TDS90035 монтажная коробка
2x кабельные муфты
2x самореза

Схематический рисунок:

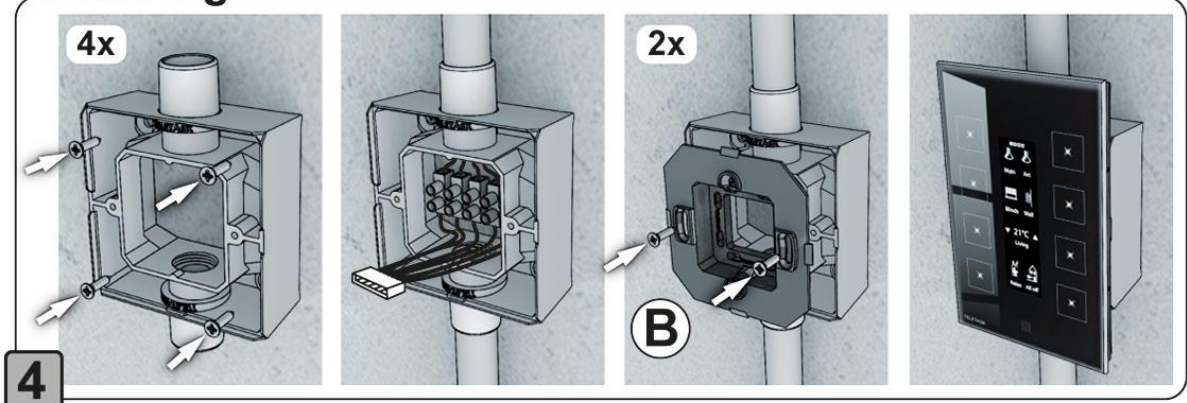
TDS90035



AUTOBUS connection



Mounting



TDS90165

Разветвительный блок AUTOBUS - 5 x RJ45



Эта AUTOBUS разветвительная муфта используется, когда у вас есть несколько универсальных установленных вместе RS232 интерфейсов. Все они могут быть подключены к AUTOBUS быстро и легко с использованием разветвительной муфты. В этом случае вам только нужно обеспечить один AUTOBUS кабель. Остальные вставляются в разветвительную муфту. Вы можете подключить до 5 RS232 интерфейсов. AUTOBUS соединительный кабель поставляется вместе с RS232 универсальным интерфейсом.

Применение:

Для подключения нескольких RS232 интерфейсов (TDS14042) на AUTOBUS быстрым и легким способом.

Подключения:

AUTOBUS

AUTOBUS набор коннекторов (поставляется с интерфейсом)

Выходы

5 x RJ45 AUTOBUS configured
Зажимные контакты; макс. 4мм²
(цельный) или 2,5мм² (витой)

Потребляемая мощность:

0 мА

Размеры:

110 Ш x 30 В x 40 Т (мм)

Нетто | Брутто вес:

0,100 кг | 0,140 кг

Содержание упаковки:

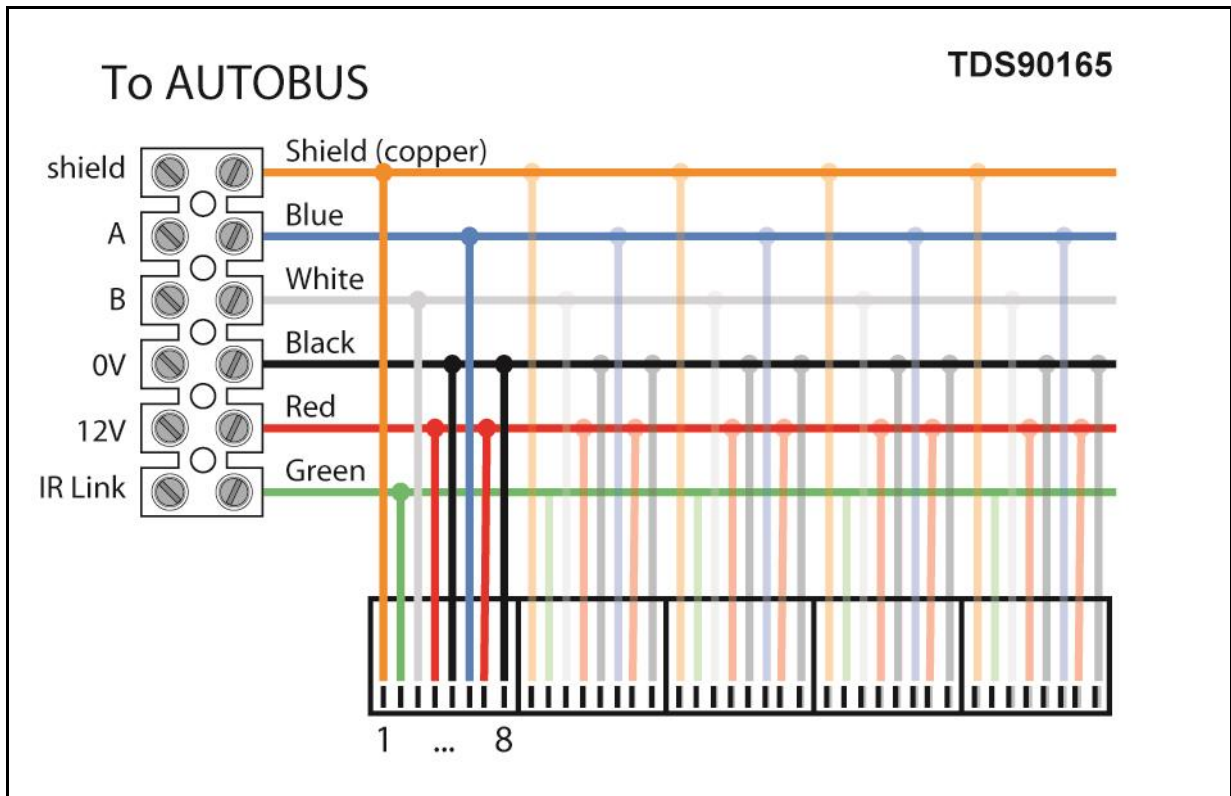
Разветвительная муфта

IP уровень защиты:

IP20

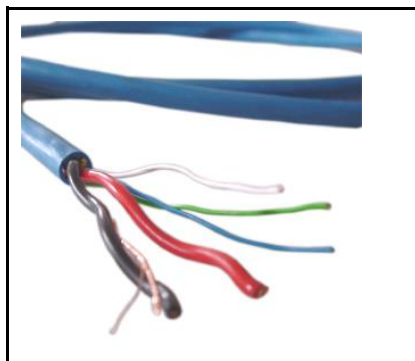
Схематический рисунок:

AUTOBUS to RJ45 connection table			
	RJ45 pin	RJ45 Cable Color	AUTOBUS
	Pin 1	White/Orange	shield shield
	Pin 2	Orange	green wire IR Link
	Pin 3	White/Green	white wire B
	Pin 4 + 7	Blue + White/Brown	red wire 12V
	Pin 5 + 8	White/Blue + Brown	black wire 0V
	Pin 6	Green	blue wire A



TDS90006

AUTOBUS сетевой кабель 2+4



TELETASK AUTOBUS кабель используется для подключения всех интерфейсов TELETASK друг с другом. Интерфейсы подключаются в соответствии с шинной топологией: один за другим.

Применение:

TELETASK AUTOBUS кабель используется для подключения всех интерфейсов TELETASK и центрального элемента друг с другом.

Характеристики:

Механические	<p>Яркий голубой цвет. Макс. Длина кабеля: 1км. AUTOBUS кабель содержит 6 медных проводов: 4 x 0.22 мм² (информационная передача) + 2 x 1.00 мм² (блок питания) и электромагнитное экранирование. Изоляция сделана из поливинилхлорида (PVC). PVC соответствует стандарту UL94-V0. 2 изоляции от проводов 1,00мм² пропитаны несъемной тесьмой Pet-sp. Электромагнитное экранирование сделано из 100% алюминия + полиэстерной тесьмы (LAP).</p>
Электрические	<p>Высокоскоростная шина со скоростью до1 Megabit. Изоляционное напряжение: Голубой покрывающей обшивки: 3500В (тест) Красной и черной обшивки: 2000В (тест). Голубой, белой, зеленой и желтой обшивки: 2000В (тест). Рабочее напряжение: Красного и черного проводов (1мм²): 13,5В Голубого, белого, зеленого и желтого проводов (0.22мм²): 5В.</p>
Рабочая температура.	-10 °C / +80 °C

Установка:

Встроенные гофртрубы

Подключения:

Центральный элемент	<p>Используйте съемный коннектор в TELETASK центральном элементе. !!! Всегда подключайте экранирование AUTOBUS через коннектор AUTOBUS (5th pin).</p>
Интерфейсы	<p>Используйте специальный AUTOBUS набор коннекторов, поставляемый с каждым интерфейсом TELETASK . Цвета соответствуют цветам проводов набора коннекторов AUTOBUS. !!! Связывайте каждый кабель с AUTOBUS, включая экранирование, в соответствии с шинной системой, используя набор коннекторов AUTOBUS. !!! Не возможна «звездная» топология.</p>

Размеры:

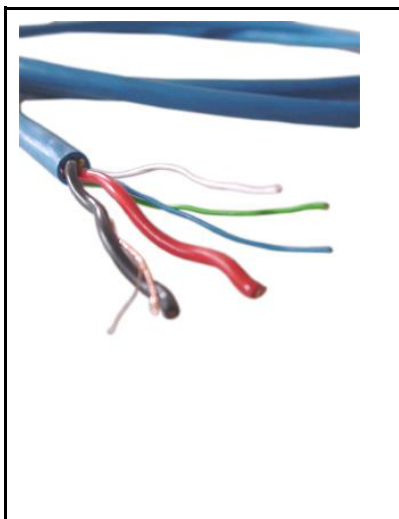
Диаметр: 6.5 мм +/- 0.2 мм

Длина:	Катушки по 100 м
Упаковка:	39 x 39 x 9 см

Нетто | Брутто вес: 6,14 кг | 6,14 кг

TDS90006HF

AUTOBUS кабель 2+4 свободный от галогеносодержащих элементов



TELETASK AUTOBUS кабель свободный от галогеносодержащих элементов используется для подключения всех интерфейсов TELETASK друг с другом. Интерфейсы подключаются с помощью шинной топологии: один за другим.

Эта версия кабеля не только не поддерживает горение и распространение огня по кабелю (пожаробезопасность), а также распространение токсичных свойств, но и имеет низкое выделение дыма. Внутренняя и внешняя полимерная оболочка TDS90006HF свободны от галогеносодержащих элементов.

Спецификации используемых компонентов соответствует:

CEI 20-11 M1

VDE 0207 часть 24, тип HM2

VDE 0250 часть 215, тип HM5

HD 21-14 S1, тип T16.

Выделение галогенной кислоты <0,1%
(метод определения CEI 20-37).

Применение:

TELETASK AUTOBUS кабель свободный от галогеносодержащих элементов используется для подключения всех TELETASK интерфейсов и центрального элемента друг с другом.

Характеристики:

Механические

Светло-голубой кабель.

Максимальная длина кабеля: 1км.

AUTOBUS кабель содержит шесть медных проводов: 4 x 0.22 мм² (передача информации) + 2 x 1.00 мм² (питание) и электромагнитное экранирование.

Изоляция сделана из не коррозионных термостойких свободных от галогеносодержащих элементов и низкое выделение дыма (LSOH). Соответствует стандарту UL94-V0.

Провода обернуты в не деформирующуюся Pet-sp ленту.

Электромагнитное экранирование сделано из 100% алюминиевого покрытия + лента из полиэстера (LAP).

Электрические

Высокоскоростной шинный кабель со скоростью передачи до 1мегабита.

Изоляционное напряжение:

Голубой покрывающей обшивки: 3500В (тест)

Красной и черной обшивки: 2000В (тест).

Голубой, белой, зеленой и желтой обшивки: 2000В (тест).

Рабочее напряжение:

Красного и черного проводов (1мм²): 13,5В

Голубого, белого, зеленого и желтого проводов (0.22мм²): 5В.

Температура работы

-10 °C / +80 °C

Настройки:

Нет

Установка:

Встроенные гофртрубы

Подключения:

Центральный элемент

Используйте съемный коннектор в TELETASK центральном элементе.

!!! Всегда подключайте экранирование AUTOBUS через коннектор AUTOBUS (5th pin).

Интерфейсы

Используйте специальный AUTOBUS набор коннекторов, поставляемый с каждым интерфейсом TELETASK . Цвета соответствуют цветам проводов набора коннекторов AUTOBUS.

!!! Свяжите каждый кабель с AUTOBUS включая экранирование, в соответствии с шинной системой, используя набор коннекторов AUTOBUS.

!!! Не возможно звездная топология.

Размеры:

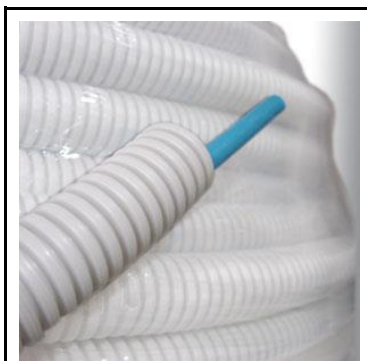
Диаметр: 6.5 мм +/- 0.2 мм
Длина: Катушки по 100 м
Упаковка: 39 x 39 x 9 см

Нетто | Брутто вес:

6,14 кг | 6,14 кг

TDS90007

AUTOBUS сетевой кабель в гофротрубке 2+4



TELETASK AUTOBUS кабель в гофротрубке 20 мм используется для подключения всех интерфейсов TELETASK друг с другом. Интерфейсы подключаются согласно шинной топологии: один за другим.

Применение:

TELETASK AUTOBUS кабель используется для подключения всех интерфейсов TELETASK и центрального элемента друг с другом.

Характеристики:

Механические

Яркий голубой цвет.
Макс. Длина кабеля: 1 км.
AUTOBUS кабель содержит 6 медных проводов: 4 x 0.22 мм² (передача информации) + 2 x 1.00 мм² (блок питания) и электромагнитное экранирование. Изоляционный материал сделан из низко воспламеняющегося поливинилхлорида (PVC). PVC соответствует стандарту UL94-V0 .
2 изоляции из 1,00мм² проводов обработаны не смещаемой Pet-sp лентой.
Электромагнитное экранирование сделано из 100% покрытой алюминием + полиэстеровой лентой (LAP)
Гофротрубка соответствует стандарту EN 50 086-2-2

Электрические

Высокоскоростная шина со скоростью до 1Megabit.
Изоляционное напряжение:
Голубой покрывающей обшивки: 3500В (тест)
Красной и черной обшивки: 2000В (тест).
Голубой, белой, зеленой и желтой обшивки: 2000В (тест).
Рабочее напряжение:
Красного и черного проводов (1мм²): 13,5В
Голубого, белого, зеленого и желтого проводов (0.22мм²): 5В.

Рабочая температура.

-10 °C / +80 °C

Настройки:

Нет

Установка:

Монтирование в стену

Подключения:

Центральный элемент

Используйте съемный коннектор в центральном элементе TELETASK.
!!! Всегда подключайте экранирование AUTOBUS на специальный бортик центрального элемента.

Интерфейсы	<p>Используйте специальный набор коннекторов AUTOBUS, поставляемый с каждым интерфейсом TELETASK . Цвета соотносятся с проводами набора коннекторов AUTOBUS.</p> <p>!!! Соединяйте каждый кабель из AUTOBUS, включая экранирование согласно шинной системе, используя набор коннекторов AUTOBUS.</p> <p>!!! Не допускается звездная топология прокладки кабеля.</p>
------------	---

Потребляемая мощность:

Не применимо

Размеры:

Диаметр кабеля	6.5 мм +/- 0.2 мм
Диаметр трубки:	20 мм
Вес кабеля:	55,1 кг/км
Длина:	Катушки по 100 м

Брутто вес:

12,240 кг

ВЕРСИЯ	ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ
Сентябрь	2014	<p>TDS10012 увеличено кол-во комнат до 500</p> <p>TDS10200 увеличено кол-во комнат до 500</p> <p>TDS12001 добавлены инструкции по протирке</p> <p>TDS12015 добавлены инструкции по протирке</p> <p>TDS12020 добавлены инструкции по протирке + монтаж на стену</p> <p>TDS12021 добавлены инструкции по протирке + монтаж на стену</p> <p>TDS12022 добавлены инструкции по протирке + монтаж на стену</p> <p>TDS12064 добавлены инструкции по протирке + монтаж на стену + технический код</p> <p>TDS12116 обновлены характеристики входов</p> <p>TDS12260 добавлены температурные условия работы</p> <p>TDS12285 НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС</p> <p>TDS15101 добавлена совместимость с BlackBerry 10</p> <p>TDS15105 добавлена совместимость с Windows 8</p> <p>TDS1511x НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС</p> <p>TDS20110 удален</p> <p>TDS20620 НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС</p> <p>TDS90035 НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС</p>
		<p>TDS14104 удален пульт дистанционного управления</p> <p>TDS14108 удален пульт дистанционного управления</p> <p>TDS13620 изменены размеры</p> <p>TDS14061 изменены размеры</p> <p>TDS15101 добавлено минимальное разрешение экрана</p> <p>TDS15105 добавлен интерком</p> <p>TDS13522 НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС</p> <p>TDS12025 НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС</p>
		<p>Добавлен пункт "Максимальная длина кабеля" в Введении</p> <p>TDS12142 обновлены инструкции по установке</p> <p>TDS14021 добавлена конфигурация Galaxy G3+DIMENSION</p> <p>TDS14104 добавлена Аудио-IP лицензия</p> <p>TDS14108 добавлена Аудио-IP лицензия</p> <p>TDS15240 НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС</p> <p>TDS12051 добавлен емкостной экран + SIP сервер + размеры отверстия под монтажную коробку</p> <p>TDS12052 добавлен емкостной экран + SIP сервер + размеры отверстия под монтажную коробку</p> <p>TDS12053 добавлен емкостной экран + SIP сервер + размеры отверстия под монтажную коробку.</p> <p>TDS12024 НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС</p> <p>TDS12026 НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС</p> <p>TDS12280 добавлены температурный условия</p> <p>TDS12021 заменено имя с AURUS-4 на AURUS-4XL</p> <p>TDS90030 добавлены AURUS-4S, AURUS-4 TEMP</p> <p>TDS10130 изменены размеры + информация о блоке питания</p> <p>TDS10012 обновлена информация о блоке питания</p> <p>TDS12251 НОВЫЙ ИНТЕРФЕЙС</p>