



Bus Adapter 130/150/350

ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ С ШИНЫ TTL НА ШИНУ RS-485

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

BUS ADAPTER 130-150-350 – это интерфейсный модуль, который позволяет подключать Televis совместимые приборы с выходом TTL к шине RS-485 с помощью кабеля, поставляемого с интерфейсным модулем.
СИГНАЛИЗАЦИЯ НА ЛИЦЕВОЙ ПАНЕЛИ

Два индикатора на лицевой панели позволяют контролировать состояние прибора:
Красный ИНДИКАТОР (питание) светиться, если модуль запитан;
Зеленый ИНДИКАТОР (RX-TX) мигает во время работы последовательного порта.

ИМЕЮЩИЕСЯ МОДЕЛИ

Модельный ряд включает три модели:

BUS ADAPTER 130	130 модель имеет дополнительный выход на 12В (5ВА) для запитки приборов с питанием от напряжения 12В.
BUS ADAPTER 150	150 модель имеет усиленную изоляцию.
BUS ADAPTER 350	350 модель имеет усиленную изоляцию. В обязательном порядке должна использоваться с приборами с маломощными источниками питания: •FCBASICOM; •EM300(LX) со входом от токового датчика или по напряжению

Все модели изолированы (имеют оптическую развязку). Развязка позволяет включать в систему приборы с TTL портом, имеющие цепи с высоким рабочим напряжением.

Каждая модель имеет ТТК порт и двойной RS-485 Порт.

All models are provided furthermore with 485 serial output (double port) and TTL serial line.

УСТАНОВКА

Прибор устанавливается на DIN - omega рейку. Не устанавливайте прибор в местах с повышенной влажностью или запыленностью, он разработан для применения в местах с нормальными или обычными условиями.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Внимание! Выполняйте подключения только на выключенной установке. Прибор снабжен винтовыми клеммами для подсоединения кабелей сечением провода до **2.5 мм²** (для силовых подключений только один провод на клемму). Убедитесь в соответствии номинала питающего напряжения указанному на приборе. Контакты портов TTL и RS-485 требуют соблюдения полярности подключения. В соответствии с Европейским стандартом по безопасности все высоковольтные кабели должны прокладываться отдельно от низковольтных с дистанцией обеспечивающей двойную или выше степень изоляции.
ЗАМЕЧАНИЕ: прибор поставляется с кабелем для TTL портов длиной 1 или 2,5 в зависимости от модификации.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ВЫХОД

Модель 130 имеет дополнительный выход на 12В (5ВА) для запитки блоков с питанием 12В. В этом случае соединение приборов кроме TTL кабеля должно быть

произведено и по цепи питания 12В.

ЗАМЕЧАНИЕ: дополнительный выход рассчитан на максимальную нагрузку 5ВА.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Правила эксплуатации

Для обеспечения безопасной эксплуатации прибор должен быть установлен и использован в соответствии с инструкцией, в частности, при нормальных условиях, части прибора, находящиеся под опасным напряжением, должны быть недоступны. Прибор должен быть адекватно защищен от воздействий воды и пыли, доступ к нему должен осуществляться только с применением специального инструмента (за исключением передней панели).

Ограничения эксплуатации

Любое, отличное от описанного применение запрещено.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И РИСКИ

Фирма **Invensys Controls Italy S.r.l.** не несет ответственности за ущерб, нанесенный в результате:

- монтажа / эксплуатации, отличных от предусмотренных и, в частности, отличных от требований безопасности, предусмотренных нормами и приведенных в настоящем документе;
- применения на щитах, не обеспечивающих соответствующую защиту от электрического удара, воды и пыли после завершения монтажа;
- применения на щитах с доступом к опасным частям без использования инструмента;
- вскрытия и/или внесения изменений в изделие.

ПРАВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Данная публикация является исключительной собственностью фирмы **Invensys Controls Italy S.r.L.**, которая категорически запрещает воспроизводить и распространять ее без ясного на то разрешения **Invensys Controls Italy S.r.L.** . Хотя разработке данного документа уделялось большое внимание, ни **Invensys Controls Italy S.r.L.**, ни его сотрудники, ни торговые представители не несут ответственности за последствия его использования. **Invensys Controls Italy S.r.L.** оставляет за собой право вносить любое изменение эстетического или функционального характера без какого бы то предупреждения.

РАЗМЕРЫ



L	51
H	85
W	60
W1	52
W2	08

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защита передней панели: IP 40.

Корпус: пластиковый модуль формата 3 DIN.

Монтаж: на DIN рейку.

Подключение: блок винтовых терминалов под провод сечением до 2,5 мм².

Рабочая температура:

- модель 130: -5...55 C
- модели 150/350: -5...60°C

Температура хранения: -30...75°C

Рабочая влажность: 10...90% RH (без конденсата)

Влажность хранения: 10...90% RH (без конденсата)

Порта последовательной шины:

- двойной порт RS-485 для подключения к системе Televis,
- TTL порт для подключения к прибору.

Скорость обмена данными:

2400...9600 Бит.сек.

Изоляция: Класс 2.

Напряжение питания: 230/115В~ ±10% 50/60Гц.

Потребление:

- модель 130: 6ВА
- модели 150/350: -5...60°C

Дополнительный выход: 12В~ (только в модели 130).

Внимание: проверьте напряжение питания, заявленное на этикетке прибора; для уточнения мощности реле и источника питания запрашивайте отдел продаж.



eliwell

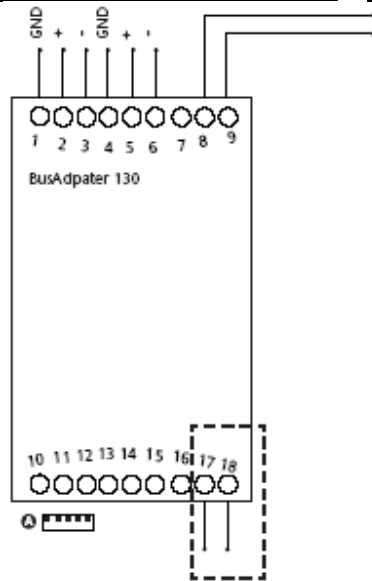
Invensys Controls Italy s.r.l.

Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Telephone +39 0437 986111
Facsimilie +39 0437 989066
Internet <http://www.climate-eu.Invensys.com>

Московский офис

Нагатинская ул. 2/2
2-й подъезд, 3-й этаж, офис 3,
115230 Москва РОССИЯ
тел./факс (095) 1117975
тел./факс (095) 1117829
e-mail: invensys@postgate.ru

ПОДКЛЮЧЕНИЕ



КЛЕММЫ

1-2-3	Порт RS-485
4-5-6	Порт RS-485*
8-9	Источник питания 230В~**
A	TTL порт для подключения к прибору
17-18	Дополнительный выход 12В~ (5ВА)***

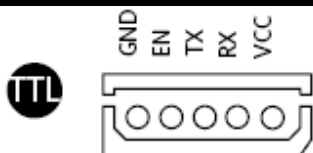
ЗАМЕЧАНИЯ

* двойной порт позволяет избежать подключения двух проводов в один зажим.

** питание модели 130 – 230В 6ВА, для моделей 150/350 230В 1,5ВА.

*** для запитки 12В-ых блоков – **ТОЛЬКО МОДЕЛЬ 130.**

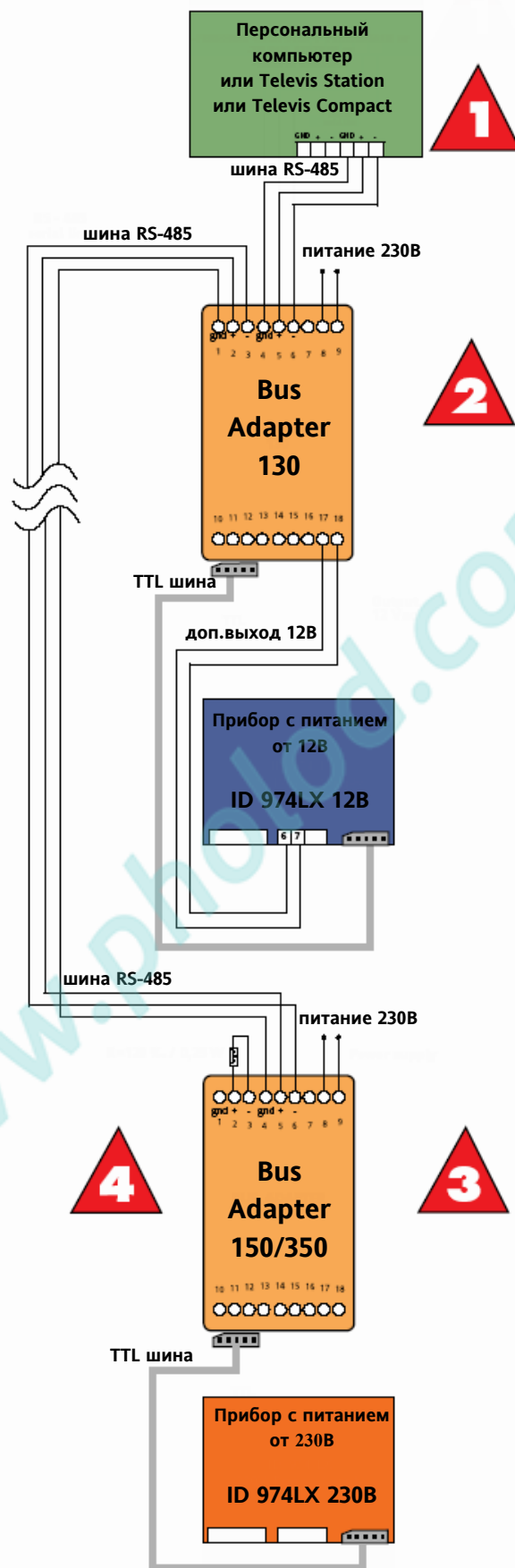
TTL ПОРТ



КЛЕММЫ

GND	Общий - земля
EN	Разрешение
TX	Передача
RX	Получение
VCC	Питание

ПРИМЕР СОЕДИНЕНИЙ



ЗАМЕЧАНИЯ:

- используйте кабель витая пара с проводами сечение не менее 0,5 мм² с экраном (например Belden 8762 модель кабеля с PVC изоляцией, 2 провода с экраном, размер проводников 20 AWG, номинальная емкость между проводами 89 пФ, между одним из проводов и экраном 161 пФ). Прокладка кабеля должна соответствовать стандарту EN 50174. Для обеспечения корректной передачи данных прокладывайте цепи передачи данных отдельно от силовых кабелей. Номинальная протяженность шины RS-485 – 1200м при возможности подключения до 100 приборов на один порт локальной станции (при высоком уровне помех до 32 приборов). Для удлинения шины и/или увеличения количества приборов используются повторители (промежуточные усилители сигнала).
- При использовании BUS ADAPTER 130 контроллер с питанием 12В может запитываться от модуля. and controller powered at 12V по дополнительно подключенным проводам. Максимальная нагрузка дополнительного выхода 12В – 5ВА.
- При использовании BUS ADAPTER 150/350 соединение с прибором производится только TTL кабелем.
- Устанавливайте согласующий резистор 120 Ом, 0,25 Вт между клеммами “+” и “-” последнего прибора сети.

Все приборы сети должны иметь индивидуальные адреса. Не используйте адреса, зарезервированные системой.