

eliwell RadioAdapter

Модуль беспроводного соединения сетевых приборов



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

RadioAdapter представляет собой приемлемый по цене, удобный и надежный способ подключения сетевых приборов к системе мониторинга, а так же для расширения уже имеющихся сетей.

RadioAdapter соответствует требованиям стандарта IEEE 802.15.4 и работает на ISM частоте 2.4 ГГц.

Благодаря использованию ЯЧЕИСТОЙ технологии и динамическому выбору маршрута передачи данных в сочетании с возможностью работы RadioAdapter как повторителя в отношении соседних узлов появляется возможность покрытия больших площадей и сохранением работоспособности при отказах отдельных узлов.

МЕХАНИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Прибор разработан для установки на стену или на DIN рейку.

Диапазон рабочих температур от -5 до 60°C, допустимый диапазон влажности от 10 до 90% (без конденсата).

При установке прибора в электрощитах или других установках обеспечьте достаточную для охлаждения вентиляцию.

Не устанавливайте прибор во влажных и запыленных местах.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Внимание! Отключите питание от прибора перед выполнением любых подключений.

• подключение порта RS-485 (где имеется):

Прибор имеет блоки винтовых терминалов для подключения кабелей с сечением до 2.5 мм².

Подключите сигнальные проводники с соблюдением полярности (клеммы «+» и «-»). Экран кабеля подключит к клемме «gnd», но при этом экран кабеля не должен использоваться в качестве заземления!

ВНИМАНИЕ! В сети RS-485 нужно устанавливать согласующие резисторы по 120 Ом между клеммами «+» и «-» интерфейсного модуля (RadioAdapter) и наиболее удаленного прибора.

• **Источник питания:** убедитесь в соответствии источника напряжения указанному на этикетке напряжению. Подключите прибор к источнику питания используя кабели соответствующего сечения.

НОРМАТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Электромагнитная совместимость: Директива 89/336/ЕС с поправками

Цепи низкого напряжения: Директива 73/23/ЕС с поправками

Радио- и Телекоммуникационное оборудование: Директива 95/05/ЕС

Может использоваться только в странах Европейской экономической зоны (ЕЕА)

МОДЕЛИ

Модель	Описание
RadioAdapter	Радио адаптер с внутренней антенной и TTL портом (под один прибор)
RadioAdapter /S	Радио адаптер с внутренней антенной и портами TTL + RS-485
RadioAdapter EXT	Радио адаптер с внешней антенной и TTL портом (под один прибор)
RadioAdapter /S EXT	Радио адаптер с внешней антенной и портами TTL + RS-485

Аксессуар	Описание
External antenna kit + cable	Внешняя антенна с прямоугольным разъемом SMA 90° и кабелем длиной 1м (используйте только этот кабель)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стандарт: IEEE 802.15.4

Класс использования: класс 4 по классификации ISA SP100.11 (не в части устройств защиты)

Структура сети: звезда, треугольник и ЯЧЕИСТАЯ

Протоколы: Televis и Modbus RTU

Допустимые параметры Modbus:

СКОРОСТЬ: 9,600 / 19,200 б/сек

ЧЕТНОСТЬ: чет/нечет/нет

СТОПОВЫЙ БИТ: 1

Полоса частот: ISM 2.400...2.485 ГГц (до 10 мВт EIRP)

Выбор канала: автоматический

Размер максим. радиопакета: 52 байта

Антенна: 2.4 ГГц всенаправленная, встроенная или внешняя (только на EXT моделях)

Максимальное число УЗЛОВ в сети: 100

Максим. число приборов на Узел: 240

Максимальное время радиоотклика: 800 мсек (суммируется с откликом прибора для определения суммарного времени отклика)

Корпус: пластиковый, формата 3 DIN

Установка: на DIN рейку или стену

Рабочая температура: -5...60°C

Температура хранения: -20...85°C

Относительная влажность: 10...90% (без конденсации)

Порты последовательной шины:

- порт TTL, тип Molex на 5 контактов
- порт RS-485 (модели /S); 3 клеммы; до 2.5 мм² скорость 9600 кб/сек, оптоизолированный (500В)

Степень изоляции: 2

Потребление энергии: 2 Вт

Источник питания: 100...240 В~ ±10% 50/60 Гц

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.



КЛЕММЫ

- RadioKey** подключение к ключу настройки
- TTL TTL порт для подключения прибора
 - 7-8-9 порт RS-485 для подключения одного прибора или их подсети (модели /S)
 - 10-11 Источник питания 100...240В~
 - A SMA разъем для внешней антенны connector for external antenna (на моделях EXT)
 - B Кабель внешней антенны длиной 1м
 - C Внешняя антенна

ВНИМАНИЕ: Для RadioAdapters с внешней антенной используйте ТОЛЬКО поставляемый в комплекте кабель от Eliwell
ВНИМАНИЕ! Не прикасайтесь к SMA разъему внешней антенны во избежание повреждения входных цепей статическим электричеством.

ISO 9001



eliwell

ELIWELL CONTROLS s.r.l.

Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Telephone +39 0437 986111
Facsimile +39 0437 989066
Internet <http://www.eliwell.it>

Technical Customer Support:

Telephone +39 0437 986300

Email: techsuppeliwell@invensyscontrols.com

Invensys Controls Europe An Invensys Company

Офис в Москве:

Москва, 115230, РОССИЯ
Ул. Нагатинская 2/2 этаж 3, офис 3
Тел./Факс +7 499 611 7975;
+7 499 611 7829

E-mail

Отдел продаж: invensys@postgate.ru
Техническая поддержка:
leonid_mosinvensys@postgate.ru