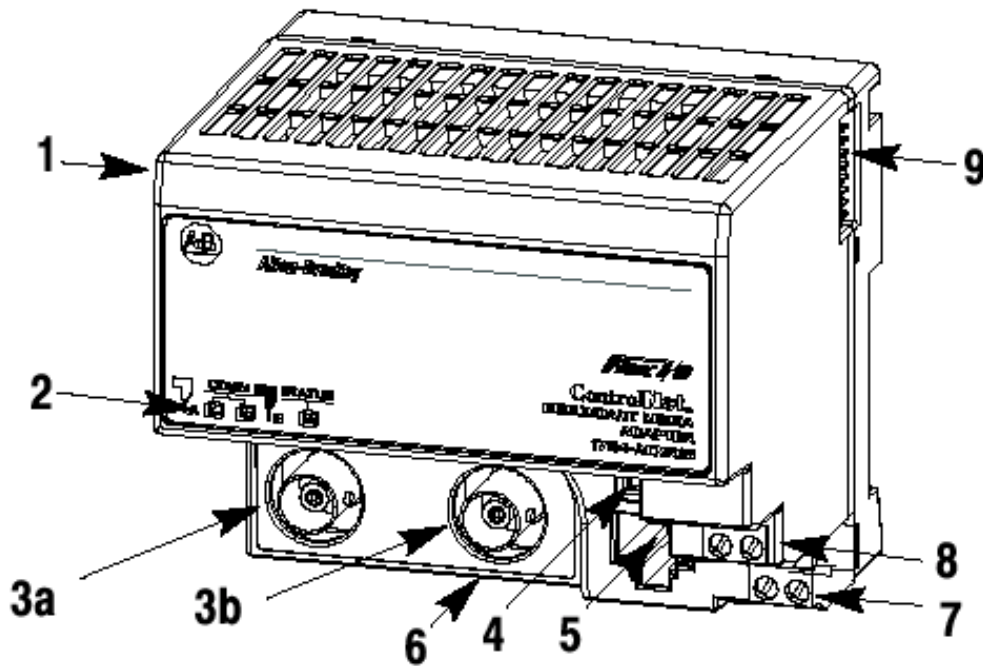


Инструкции по установке



Ввод - вывод FLEX Резервируемый адаптер сети ControlNet (Кат. № 1794-ACNR15)



Русский

Идентификация компонентов

1	Модуль адаптера ControlNet
2	Индикаторы
3a	BNC соединитель А кабеля сети ControlNet
3b	BNC соединитель В кабеля сети ControlNet
4	Переключатель выбора узла ControlNet
5	Порт ControlNet подключения программируемого терминала
6	Блокировка модуля
7	Подключение +24 V dc
8	Подключение 24 V общий
9	Соединитель шины

Соответствие директивам Европейского Союза

Если это изделие имеет маркировку CE, оно может использоваться для установки в регионах Европейского Союза и ЕАА. Изделие было разработано и проверено на соответствие следующим директивам.

Директива ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ

Это изделие проверено на соответствие Директиве 89/336/ЕЕС Совета по Электромагнитной совместимости EMC (ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ) и следующим стандартам целиком или частично, зарегистрированным в технических документах:

- EN 50081-2 EMC - Универсальный Стандарт излучения, Часть 2 – Индустриальная среда
- EN 50082-2 EMC - Универсальный Стандарт Устойчивости, Часть 2 – Индустриальная среда

Это изделие предназначено для использования в индустриальной среде.

Директива Низкого Напряжения

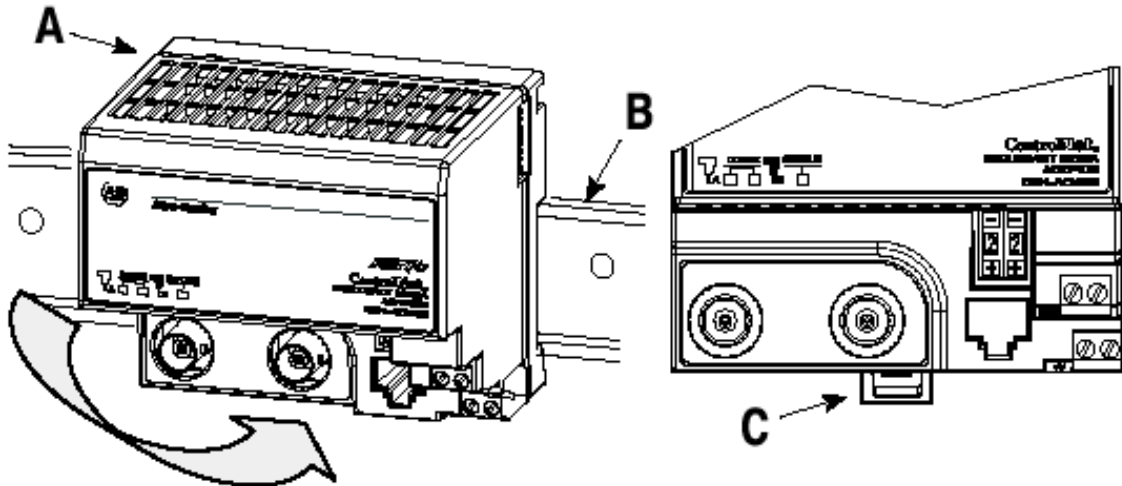
Это изделие проверено на соответствие Директиве 73/23/ЕЕС Совета по Низкому Напряжению, применяются требования безопасности 61131-2 Программируемые Контроллеры, Часть 2 - Требования к Оборудованию и Испытаниям.

Для специфической информации, требуемой 61131-2, см. соответствующие разделы в этой публикации, также как следующие публикации Allen-Bradley:

- Монтаж промышленной автоматизации и руководящие принципы заземления для помехоустойчивости, публикация 1770-4.1
- Руководящие принципы обработки литиевых батарей, публикация AG - 5.4
- Каталог Систем Автоматизации, публикация B111

Это оборудование классифицировано как открытое оборудование и должно быть установлено в корпус во время работы для обеспечения защиты безопасности.

Монтаж адаптера на DIN рельсу перед установкой модулей



1. Расположите модуль адаптера ControlNet (A) на 35 x 7.5mm рельсе DIN (B) (A-B пункт номер . 199-DR1; 46277-3; EN50022) под небольшим углом
2. Сцепите крючок сзади адаптера (A) с вершиной рельсы DIN (B) и поверните модуль адаптера на рельсе.
3. Нажмите на модуль адаптера на рельсе DIN до полной установки. Блокирующая метка (C) защелкнется в позиции и заблокирует модуль адаптера на рельсе DIN.
4. Если модуль адаптера не заблокируется на месте, используйте отвертку или подобное устройство, чтобы переместить блокирующую метку вниз, нажмите на модуль адаптера до полной установки на рельсе DIN и отпустите блокирующую метку, чтобы заблокировать базу на месте. В случае необходимости поднимите метку блокировки, чтобы заблокировать.
5. Подключить адаптер проводами, как показано под пунктом “Подключение” далее в этом документе.

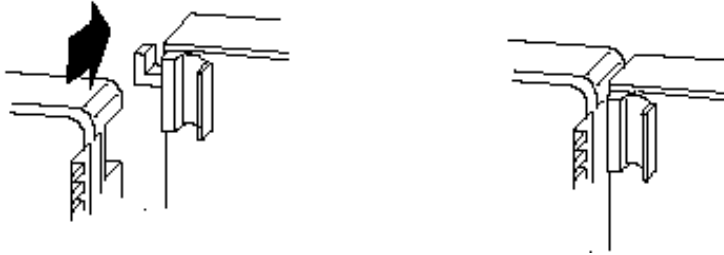
Монтаж (или замена) адаптера в существующей системе

1. Отсоедините разъем BNC спереди адаптера.
2. Отсоедините любые провода, подключенные к смежной контактной базе.
3. Используя отвертку или подобный инструмент, откройте блокировку и удалите модуль из основного блока, в который адаптер был вставлен.
4. Нажмите на соединитель шины в сторону правой стороны контактной базы, чтобы вынуть соединитель объединительной платы.



ВНИМАНИЕ: Убедитесь, что соединитель шины полностью вышел из адаптера. Наклонная плоскость должна быть полностью справа и видимо выпуклое место на наклонной плоскости.

5. Отожмите метку блокировки и удалите адаптер.
6. Перед установкой нового адаптера, обратите внимание на метку справа сзади адаптера. Эта метка принимает крючок на блоке контактной базы. Метка открыта вниз. Крючок и смежная точка соединения сдерживают контактную базу и адаптер сцепленными вместе, уменьшая возможность обрыва связи с объединительной платой.

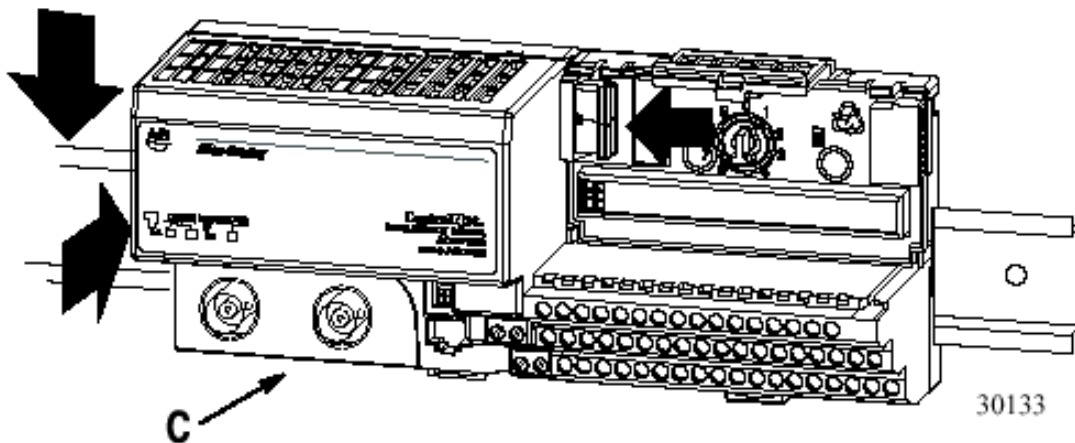


ВНИМАНИЕ: Убедитесь, крючок на контактной базе должным образом сцеплен с адаптером. Неудачное сцепление крючка в смежной базе/адаптере может привести к потере связи на объединительной плате.

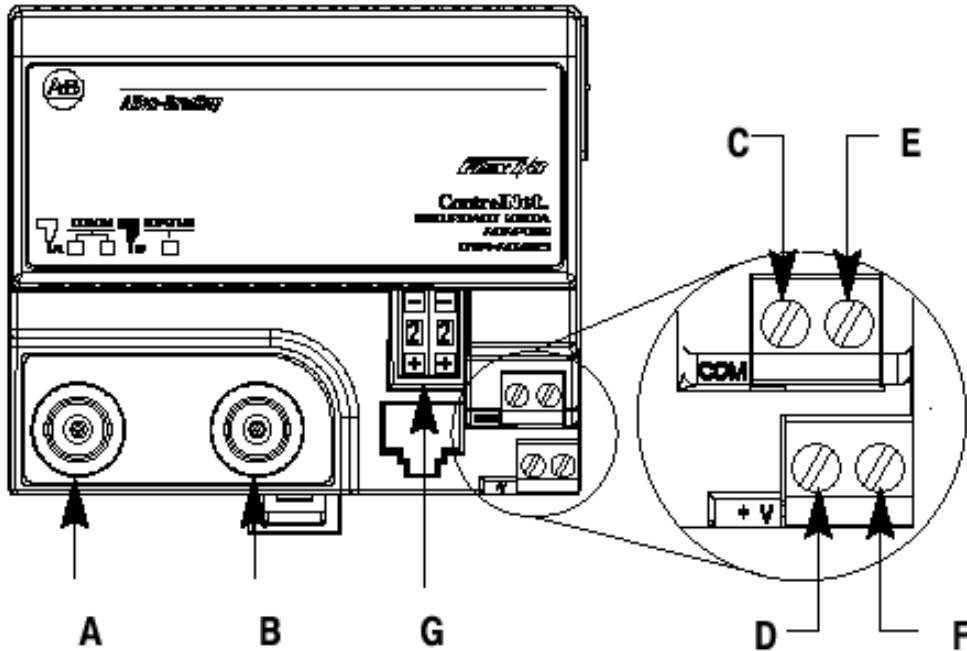
7. Завершите монтаж адаптера, как показано ниже.

Нажмите вниз и одновременно метку блокировки в сторону DIN рельсы.

Когда адаптер заблокируется на DIN рельсе, мягко вставьте соединитель шины в адаптер до полной связи с объединительной платой.



8. Если модуль адаптера не заблокирован на месте, используйте отвертку или подобное устройство, чтобы переместить метку блокировки С вниз, нажимая на модуль адаптера до полной установки на шину DIN. Тогда опустите метку блокировки, чтобы заблокировать модуль адаптера на месте. В случае необходимости поднимите метку блокировки для блокирования.
9. Повторно установите модуль в блок контактной базы.



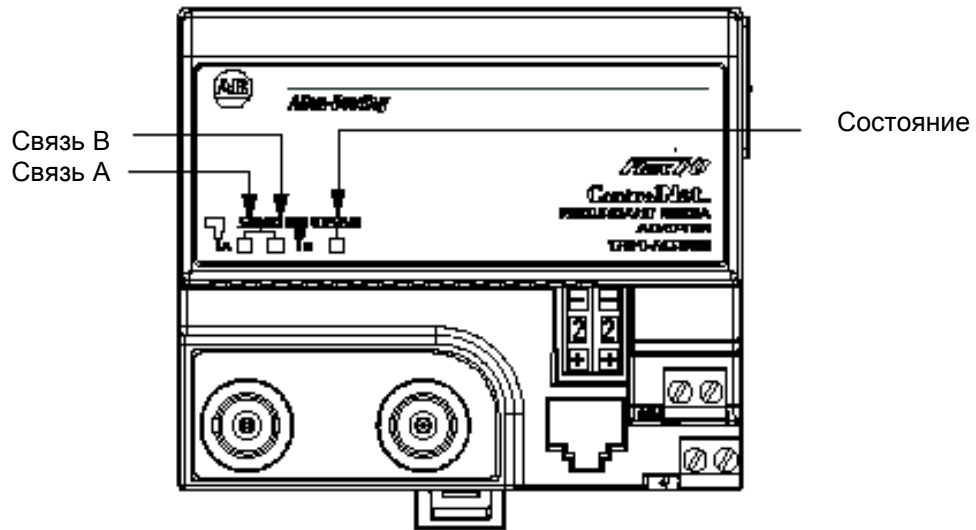
Подключение



Внимание: Когда подсоединяете провода, усилие закручивания винтов 7-9 дюйм /фут

1. Подключите кабель сети ControlNet с соединителем, контакт А.
2. Подключите резервируемый кабель сети ControlNet с соединителем В.
3. Подсоедините 24V общий к левой стороне верхнего соединителя, С.
4. Подсоедините вход +24V dc к левой стороне нижнего соединителя, контакт D.
5. Соединения Е и F используются, чтобы передать +24V dc питание (F) и 24V общий (Е) к следующему модулю в ряду (если требуется).
6. Установите сетевой адрес, используя 2-х позиционный переключатель G. Допустимый диапазон установок от 01 до 99. Нажмите кнопки или “+” или “-” для изменения номера.

Индикаторы



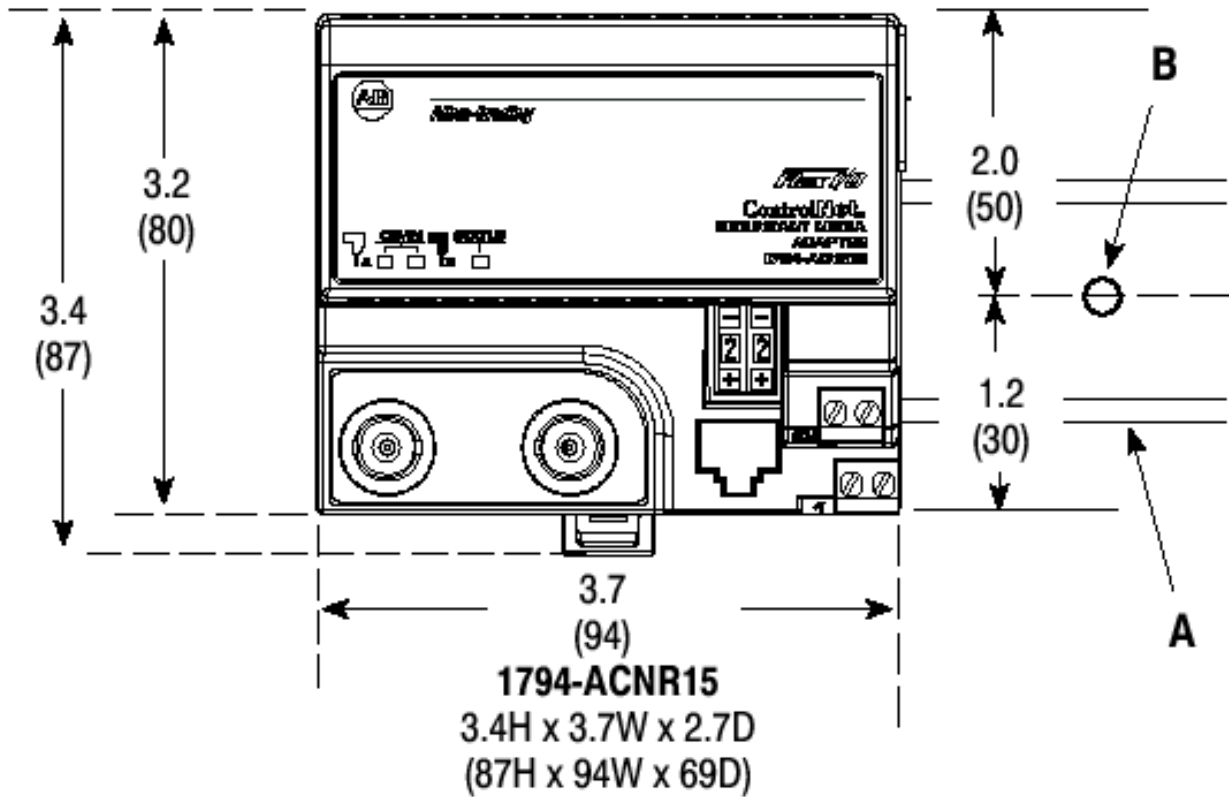
Индикаторы состояния	Возможная причина
Сomm А иСomm В одновременно	
Выключено	Нет питания или сброс
Красный	Адаптер не работает
Красный /зеленый (мигающий попеременно)	Адаптер самотестируется
Красный/выкл. (мигающий попеременно)	Плохая конфигурация узла (дублированный адрес)
Сomm А илиСomm В (отдельно)	
Выключено	Канал запрещен
Зеленый	Канал работает
Мигающий зеленый/выключено.	Временная ошибка сети
Мигающий красный/выключено.	Неисправность кабеля, обрыв кабеля, сообщение о дублировании
Мигающий красный/зеленый.	Плохая конфигурация сети
Индикатор состояния	
Выключено	Нет питания
Мигающий зеленый	Интерактивно, но не подключен
Зеленый	Интерактивно, связь норма, подключено
Мигающий красный	Удалены модули ввода-вывода, вставлен неправильный модуль ввода-вывода, идет обновление программы FLASH
Красный	Критичная ошибка – адаптер неисправен

Спецификации - 1794-ACNR15	
Емкость входов-выходов	8 модулей
Источник питания	В соответствии с Директивой о Низком Напряжении Вы должны использовать безопасный внешний источник низкого напряжения (SELV) или защищенный внешний источник низкого напряжения (PELV) для питания адаптера
Нормальное входное напряжение	24V dc номинал
Диапазон входного напряжения	19.2V dc по 31.2V dc (включая 5% ас наводки)
Скорость связи	5 Мбит/сек
Индикаторы	Comm A – красный/зеленый Comm B – красный/зеленый Состояния ввода-вывода - красный/зеленый
Выходной ток шины	60mA максимум @ 5V dc
Напряжение изоляции	500V ac между питанием пользователя и шиной
Потребляемая мощность	400mA максимум от внешнего источника 24V dc
Рассеяние энергии	4.6W максимум @ 19.2V dc
Рассеяние тепла	15.7 BTU/hr @ 19.2V dc
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	От 0 до 55 C° (от 32 до 131 F°)
Температура хранения	От -40 до 85 C° (от -40 до 185 F°)
Относительная влажность	От 5 до 95 % без конденсата
Ударостойкость	Рабочая 30 g пиковое ускорение, 11 (+1) ms ширина импульса
	Не рабочая 50 g пиковое ускорение, 11 (+1) ms ширина импульса
Вибрация	Проверено при 5 g @ 10-500Hz в IEC 68-2-6
Кабель ControlNet	Belden RG-6/U
Провода питания	
Тип	Медь
Размер провода	Максим. сечение №12 (4mm ²) Максимальная изоляция (1.2mm) 3/64 дюйма
Категория	2 ¹
Усилие закручивания винта	7 – 9 дюймов/фут
Сертификат агентства	<ul style="list-style-type: none"> • CSA сертифицировано • CSA Класс 1, Раздел 2 Группы А, В, С, D сертифицировано • UL перечислено • CE отмечено для всех применяемых директив

¹ Используйте эту информацию категории проводника для планирования маршрутизации проводника. Обратитесь к публикации 1770-4.1, “Монтаж промышленной автоматизации и руководящие принципы помехоустойчивости”.

Монтажные размеры

Дюймы
(Миллиметры)



A = DIN рельса

B = Закрепляйте рельсу DIN примерно через каждые 200 мм



С главными офисами во всем мире.
Главная штаб-квартира Аллен - Bradley,
1201 South Second Street,
Milwaukee, WI 53204 USA,
Tel: (1) 414 382-2000 Fax: (1) 414 382-4444

Россия, 113054, Москва,
Б. Строченовский пер., 22/25
Тел.: (095) 956-0464
Факс: (095) 956-0469