



Модуль на 8 релейных выводов FLEX I/O Номера по каталогу: 794-0W8 и -0W8K

(Модули, у которых в номере по каталогу последней стоит буква К, имеют конформное покрытие в целях соответствия требованиям стандарта ISA/ANSI-71.040 1985 для среды класса G3 на наличие газов.)

Важная информация для пользователей

Рабочие характеристики полупроводникового оборудования отличаются от параметров электромеханического оборудования. Публикация SGI-1.1 Safety Guidelines for the Application, Installation and Maintenance of Solid State Controls (Основы безопасности при использовании, установке и обслуживании полупроводниковых устройств), которую можно получить в региональном офисе отдела продаж корпорации Rockwell Automation или в Интернете (<http://www.ab.com/manuals/gi>), описывает некоторые важные различия между полупроводниковым оборудованием и электромеханическими устройствами. Из-за этих различий, а также ввиду широкого разнообразия в применении различных полупроводниковых устройств, персонал, ответственный за работу с указанным оборудованием, должен убедиться, что в каждом конкретном случае такое применение является целесообразным.




Корпорация Rockwell Automation, Inc. не берет на себя ответственность за прямой или косвенный ущерб, возникший при использовании этого оборудования.





Примеры и схемы в данном руководстве приведены исключительно в иллюстративном качестве. Поскольку с любым конкретным устройством связано множество переменных параметров и требований, корпорация Rockwell Automation, Inc. не может принять на себя каких-либо обязательств или ответственности за практическое применение приведенных здесь примеров и схем.

Корпорация Rockwell Automation, Inc. не принимает на себя никаких патентных обязательств в отношении использования информации, схем подключения, оборудования и программного обеспечения, приведенных в данном руководстве.

Полное или частичное воспроизведение содержимого данного документа без письменного разрешения Rockwell Automation, Inc. запрещено.

В данном руководстве мы обращаем Ваше внимание на вопросы техники безопасности с помощью следующих обозначений.

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Обозначает информацию о действиях и обстоятельствах, которые могут привести к взрыву в опасных условиях, к травмам или смерти людей, повреждению собственности или экономическому ущербу.
ВАЖНО	Обозначает информацию, наиболее важную для успешной эксплуатации устройства и понимания особенностей его работы.
	ВНИМАНИЕ Обозначает информацию о действиях и обстоятельствах, которые могут привести к травмам или смерти людей, повреждению собственности или экономическому ущербу. Пометки "Внимание" помогут: <ul style="list-style-type: none"> • Определить опасность. • Устранить опасность. • Оценить последствия.
	ВНИМАНИЕ Условия окружающей среды и защита оборудования Данное оборудование предназначено для использования в промышленной среде, имеющей категорию загрязнения 2, в установках с перенапряжением категории II (в соответствии с публикацией IEC 60664-1) при высоте до 2000 метров без изменения номинальных значений. В соответствии с публикацией 11 IEC/CISPR, данное оборудование классифицируется как промышленное оборудование группы 1, класса А. Для обеспечения электромагнитной совместимости в условиях кондуктивных и наводимых помех может потребоваться принятие дополнительных мер. Данное оборудование поставляется в открытом исполнении. Оно должно устанавливаться в шкаф, специально разработанный для данных условий окружающей среды и позволяющий предотвратить травмы персонала в результате соприкосновения с токоведущими частями. Работать с внутренними компонентами шкафа и прикасаться к ним можно только с помощью инструмента. В последующих разделах данной публикации могут содержаться дополнительные сведения о параметрах защиты шкафа от воздействия окружающей среды, обеспечивающих соответствие определенным сертификатам безопасности. Сведения о степенях защиты, обеспечиваемых различными типами шкафов, см. в публикации 250 стандартов NEMA и публикации 60529 IEC. Дополнительные требования, касающиеся установки данного оборудования, можно найти в соответствующих разделах настоящей публикации, а также в публикации 1770-4.1 Allen-Bradley ("Industrial Automation Wiring and Grounding Guidelines" (Рекомендации по подключению проводов и заземлению при автоматизации промышленного производства).

	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Если установка или снятие модуля осуществляется при включенном питании задней шины, может возникнуть электрическая дуга. В опасных средах это может привести к взрыву. Перед выполнением этой операции убедитесь, что питание выключено или среда не является опасной.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ При подключении/отключении проводов при подключенном токе может возникнуть электрическая дуга.
	ВНИМАНИЕ Заземление FLEX I/O выполнено через DIN-рейку на заземление шасси. Для заземления используйте хромированную стальную DIN-рейку с цинковыми пластинами. Если использовать DIN-рейку из других материалов (например алюминия, пластмассы и т. д.), которые подвержены коррозии, окислению или имеют плохую проводимость, заземление может осуществляться неправильно или периодически не работать.
	ВНИМАНИЕ Предотвращение электростатических разрядов Данное оборудование чувствительно к электростатическим разрядам, они могут вызвать повреждение внутренних компонентов оборудования и нарушить его нормальную работу. <ul style="list-style-type: none"> • При работе с оборудованием необходимо следовать приведенным ниже рекомендациям. • Прикоснитесь к заземленному предмету для снятия статического напряжения. • Надевайте заземляющий браслет, соответствующий установленным требованиям. • Не прикасайтесь к разъемам и контактам на платах со схемными элементами. • Не прикасайтесь к схемным компонентам внутри оборудования. • По возможности используйте рабочую станцию, защищенную от статического заряда.

Европейские требования по использованию в опасных зонах

Модули 1794OW8 и -OW8K одобрены для использования в европейской зоне 2.

Сертификация для европейской зоны 2 (приведенные ниже сведения касаются изделий, имеющих маркировку EEx)

Это оборудование предназначено для использования в потенциально взрывоопасных средах в соответствии с директивой Евросоюза 94/9/ЕС.



LCIE (Laboratoire Central des Industries Electriques) подтверждает, что данное оборудование соответствует основным санитарным требованиям и требованиям безопасности (Essential Health and Safety Requirements), предъявляемым к конструкции оборудования категории 3, предназначенного для использования в потенциально взрывоопасных средах, приведенных в приложении II указанной Директивы.

Выполнение основных санитарных требований и требований безопасности (Essential Health and Safety Requirements) обеспечивается соответствием стандарту EN 50021.

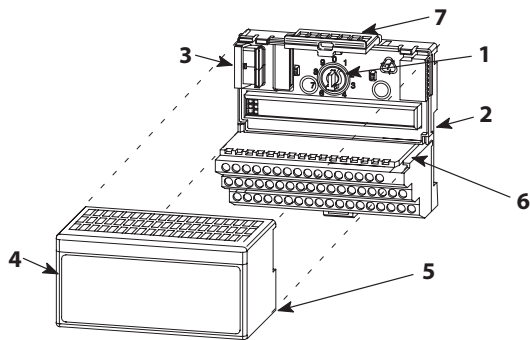
ВАЖНО	Ознакомьтесь с дополнительными требованиями к сертификации для зоны 2. <ul style="list-style-type: none"> • Данное оборудование не является устойчивым к воздействию солнечного света или иных источников ультрафиолетового излучения. • Вторичная обмотка трансформатора тока не должна размыкаться при использовании в окружающей среде класса 1, зона 2. • Оборудование с более низким классом защиты от воздействия окружающей среды должно быть установлено в шкафу, обеспечивающий защиту, как минимум, класса IP54 применительно к среде класса 1, зона 2. • Данное оборудование должно использоваться в диапазоне номинальных характеристик, определенных компанией Allen-Bradley. • При использовании в среде класса 1, зона 2 необходимо предпринять меры по предотвращению превышения номинального напряжения более чем на 40 % из-за помех от переходных процессов.
--------------	--

Североамериканские требования по использованию в опасных зонах

Модули 1794-OW8 и -OW8K соответствуют требованиям по использованию в опасных зонах.

The following information applies when operating this equipment in hazardous locations.		Следующая информация касается эксплуатации данного оборудования в опасных зонах:	
<p>Products marked "CL1, DIV 2, GP A, B, C, D" are suitable for use in Class I Division 2 Groups A, B, C, D, Hazardous Locations and nonhazardous locations only. Each product is supplied with markings on the rating nameplate indicating the hazardous location temperature code. When combining products within a system, the most adverse temperature code (lowest "T" number) may be used to help determine the overall temperature code of the system. Combinations of equipment in your system are subject to investigation by the local Authority Having Jurisdiction at the time of installation.</p>		<p>Изделия с маркировкой "CL1, DIV 2, GP A, B, C, D" пригодны для использования только в опасных зонах класса I, раздел 2, группы A, B, C и D и в безопасных зонах. Каждое изделие имеет маркировку на паспортной табличке, указывающую температурный код опасной зоны. При объединении изделий в систему для определения общего температурного кода системы в целом можно использовать "наименьший" температурный код (наименьшее значение "T"). Объединение оборудования в систему подлежит проверке соответствующим местным надзорным органом в процессе установки.</p>	
<p>WARNING</p> 	<p>EXPLOSION HAZARD-</p> <ul style="list-style-type: none"> Do not disconnect equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. Do not disconnect connections to this equipment unless power has been removed or the area is known to be nonhazardous. Secure any external connections that mate to this equipment by using screws, sliding latches, threaded connectors, or other means provided with this product. Substitution of components may impair suitability for Class I, Division 2. If this product contains batteries, they must only be changed in an area known to be nonhazardous. 	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> 	<p>ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА.</p> <ul style="list-style-type: none"> Отсоединяйте данное оборудование только в том случае, если отключено питание или известно, что данная зона не является взрывоопасной. Отсоединяйте подключенные к данному оборудованию провода и другие элементы только в том случае, если отключено питание или известно, что данная зона не является взрывоопасной. Закрепите внешние провода и элементы, сопряженные с данным оборудованием, путем использования винтов, зажимов, резьбовых соединений или иных средств, входящих в комплект данного изделия. Замена компонентов может повлечь за собой непригодность использования оборудования в зонах класса I, раздел 2. Если изделие содержит батареи, их замена должна производиться только в безопасных зонах.

Установка модуля релейных выводов



ВНИМАНИЕ Во время установки какого-либо устройства следует убедиться, что никакой мусор (металлическая стружка, проволоочные жила и т.д.) не попадает внутрь модуля. Мусор, попавший внутрь модуля, может повредить оборудование при включении в сеть.

Модуль устанавливается на контактную базу 1794.

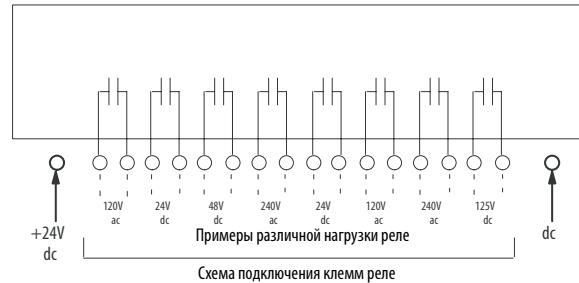
1. Поверните выключатель (1) на контактной базе (2) по часовой стрелке в положение 9 в соответствии с требованиями к данному типу модуля.
2. Убедитесь, что коннектор flexbus (3) нажат до конца влево, чтобы соединить соседнюю контактную базу/адаптер. Нельзя установить модуль пока коннектор выдвинут не до конца.
3. Проверьте, чтобы контакты в нижней части модуля были прямыми, таким образом, они будут точно выровнены с разъемом на контактной базе.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Во время установки или удаления модуля при включенном питании задней шины, может возникнуть электродуга. Это может привести к взрыву в опасных условиях. Перед совершением действий, убедитесь, что питание отключено или условия являются неопасными.

4. Выровняйте модуль (4) и его центрирующий выступ (5) с пазом (6) на контактной базе.

5. Сильно и равномерно нажмите на модуль, чтобы посадить его на блок контактной базы. Модуль закреплен, если защелкивающий механизм (7) закреплен внутри модуля.

Упрощенная схема модуля релейного вывода 794-OW8, -OW8K



Напряжение нагрузки можно подать с различных источников и может быть в пределах от +5В до 240В переменного тока. На входе на клеммах питания модуля на блоке контактной базы модуля должно быть только 24В постоянного тока.

Если применяется электропитание 220/240В переменного тока, необходимо использовать блок контактной базы 1794-TBN или -TBNF. Максимально допустимое напряжение приведено ниже.

Рабочее напряжение блока контактной базы

Блок контактной базы	24В dc	120В ac	230В ac
1794-			
TBN/TBNF			
TB2, TB3, TB3S			
TB3T, TB3TS			
TB3G, TB3GS			
TB32, TB32S			

ВНИМАНИЕ Напряжение постоянного тока питания на входе на клеммы питания блока контактной базы должно быть только 24В. Перед подачей питания на модуль убедитесь, чтобы все провода реле были должным образом соединены.

ВНИМАНИЕ Общий ток через контактную базу не должен превышать 10А. Для блока контактной базы могут понадобиться отдельные шины питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Запрещается увеличивать ток нагрузки или потребляемую мощность выше максимально допустимых значений путем параллельного подключения 2 или более выводов. Небольшое изменение в настройках времени переключения одного реле может привести к моментальному изменению общего тока нагрузки.

Схема соединений блока контактной базы 1794-TB2, -TB3 или -TB3S

- Соедините по отдельности выходные контакты реле (внешняя нагрузка) с рядом пронумерованных клемм 0-15 (А), как показано в таблице ниже. Клеммы с четными номерами представляют собой один полюс реле, контакты с нечетными номерами - другой полюс реле.
- Подсоедините обратный провод постоянного тока 24В к клемме 16 в ряду пронумерованных клемм 16-33 (В).
- Подсоедините провод питания постоянного тока +24В к клемме 34 в ряду пронумерованных клемм 34-51 (С).

ВНИМАНИЕ



Напряжение постоянного тока питания на входе блока контактной базы должно быть только 24В.

Перед подачей напряжения питания на модуль убедитесь, чтобы все провода реле были должным образом соединены.

- При последовательном подключении питания к следующей контактной базе соедините перемычкой клемму 51 (+V dc) на блоке этой базы с клеммой 34 на блоке следующей базы.
- При подключении общего провода постоянного тока к следующей контактной базе соедините перемычкой клемму 33 (общий) на блоке этой базы с клеммой 16 на блоке следующей базы.



Схема соединений блока контактной базы 1794-TBN или -TBNF

- Соедините по отдельности выходные контакты реле (нагрузку потребления) с четными номерами клемм (0-14) в ряду пронумерованных клемм (В) и с нечетными номерами клемм (1-15) в ряду пронумерованных клемм (С), как показано в таблице ниже. Клеммы с четными номерами представляют собой один полюс реле, клеммы с нечетными номерами - другой полюс реле.

ВНИМАНИЕ



Когда на реле подается питание 240В, необходимо к нагрузке подключать сглаживающий фильтр. Отсутствие сглаживающего фильтра в нагрузке (контактов реле) может привести к появлению электромагнитного шума, который может негативно повлиять на соседнее электрическое оборудование, включая шасси ввода/вывода 1794 FLEX. Рекомендуется использовать устройства фирмы Allen-Bradley с шифром изделия 599-КА04 или 1401.

- Подсоедините обратный провод постоянного тока 24В к клемме 16 в ряду пронумерованных клемм 16-33 (В).

- Подсоедините питание постоянного тока +24В к клемме 34 в ряду 34-51 (С).

ВНИМАНИЕ



Напряжение постоянного тока питания на входе блока контактной базы должно быть только 24В.

Перед подачей напряжения питания на модуль убедитесь, чтобы все провода реле были должным образом соединены.

- При последовательном подключении питания к следующей контактной базе соедините перемычкой клемму 51 (+V dc) на блоке этой базы с клеммой 34 на блоке следующей базы.
- При подключении общего провода постоянного тока к следующей контактной базе соедините перемычкой клемму 33 (общий) на блоке этой базы с клеммой 16 на блоке следующей базы.



Соединение проводов модулей 1794-0W8, -0W8K

Выходной канал	1794-TB2,-TB3,-TB3S	1794-TBN,-TBNF
	Выводная клемма	Выводная клемма
0	A-0	B-0
	A-1	C-1
1	A-2	B-2
	A-3	C-3
2	A-4	B-4
	A-5	C-5
3	A-6	B-6
	A-7	C-7
4	A-8	B-8
	A-9	C-9
5	A-10	B-10
	A-11	C-11
6	A-12	B-12
	A-13	C-13
7	A-14	B-14
	A-15	C-15
	A-(четный) = один контакт реле A-(нечетный) = другой контакт реле	B-(четный)= один контакт реле C-(нечетный)= другой контакт реле
+24V dc	от C-34 до C-51 (-TB3,-TB3S) C-34и C-51 (-TB2)	C-34иC-51
-24V dc (Обратный провод)	B-16 до B-33	B-16 и B-33

Образ таблицы памяти

Дек.	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01	00
Окт.	17	16	15	14	13	12	11	10	07	06	05	04	03	02	01	00
Чтение	Не применяется- резерв															
Запись	Не применяется – установить в 0															
Где: 0 = номер выхода (00 соответствует выходу 0, 01 соответствует выходу 1 и т.д.) Когда бит = 0, выход 0 отключен, когда бит 01, выход 0 включен.																

Установка или замена предохранителя в 1794-TBNF

На каждой из 8 клемм вводы/вывода с четными номерами (от 0 до 14, ряд В) блока контактной базы имеются зажимы для предохранителей с размерами 5X20 мм. Чтобы установить или заменить предохранитель:

1. Нажмите зажим предохранителя вниз к клеммнику.



2. При замене предохранителя, извлеките предохранитель из держателя.
3. Вставьте исправный предохранитель 5X20 мм (небольшой плавкий предохранитель с номером изделия 239003, 3,0А, 250В постоянного тока) в держатель.
4. Замените держатель, поворачивая его обратно в вертикальное положение пока замки не защелкнутся.

Технические характеристики модуля релейных выводов 1794-0W8, -0W8K

Количество выводов в модуле	1 группа из 8 изолированных (нормально открытых) электромеханических реле формы А.
Положение модуля	Устанавливается на блоке контактной базы 1794-T82, -TR3, -TR3S, -TRN и -TRNF При использовании блока контактной базы 1794-TBN используйте плавкие предохранители с задержкой срабатывания на 3,0А, 250В (Littlefuse шифр изделия 239003).
Ток утечки в выключенном состоянии (максимум 240V ac)	1,0 мА через цепь сглаживающего фильтра
Минимальная нагрузка контакта.	100 мкА при 100 мВ постоянного тока
Значения выходного напряжения (зависит от нагрузки)	5-30В постоянного тока при 2,0А резистивный 48В постоянного тока при 0,5А резистивный 125В постоянного тока при 0,25 А резистивный 125В переменного тока при 2,0А резистивный 240В переменного тока при 2,0А резистивный При работе в потенциально взрывоопасных условиях Европейской зоны 2: напряжение модуля 1794-0W8 должно быть не больше 60В переменного тока или 75В постоянного тока. напряжение модуля 1794-0W8K должно быть не больше номинальных значений напряжения.

Номинальный выходной ток (при номинальной мощности)	Резистивный 2А при 5-30В постоянного тока 0,5а при 48В постоянного тока 0,25А при 125В постоянного тока 2А при 125В переменного тока 2А при 240В переменного тока Индуктивный 2,0А в стабильном состоянии при 5-30В постоянного тока, L/R = 7мсек 0,5 А в стабильном состоянии при 48В постоянного тока, L/R = 7мсек 0,25 А в стабильном состоянии при 125В постоянного тока, L/R = 7мсек 2 А в стабильном состоянии, 15 А ток замыкания при 125В переменного тока, PF (коэф. мощн.)= cos θ = 0,4 2.0 А в стабильном состоянии, 15 А ток замыкания при 240В переменного тока, PF = cos θ = 0.4
Номинальная мощность (стабильное состояние)	250Вт максимум при 125В пер. тока резистивный выход 480Вт максимум при 240В пер. тока резистивный выход 60Вт максимум при 30В пост. тока резистивный выход 24Вт максимум при 48В пост. тока резистивный выход 31Вт максимум при 125В пост. тока резистивный выход 250ВА максимум при 125В пер. тока индуктивный выход 480ВА максимум при 240В пер. тока индуктивный выход 60ВА максимум при 30В пост. тока индуктивный выход 24ВА максимум при 48В пост. тока индуктивный выход 31ВА максимум при 125В пост. тока индуктивный выход
Время задержки выходного сигнала При переходе из выключенного состояния во включенное При переходе из включенного состояния в выключенное	10 мсек максимум (время между подачей выходного сигнала включения и активацией реле модулем). 10 мсек максимум (время между подачей выходного сигнала выключения и деактивацией реле модулем).
Начальное контактное сопротивление	30 мОм
Частота переключения	максимум 1 операция/3 сек (0,3 Гц при номинальной нагрузке)
Время размыкания	1,2 мсек (в среднем)
Предполагаемый срок службы электрических клемм	Минимум 100 000 операций при номинальной нагрузке
Ток шины Flexbus	Максимум 69мА
Рассеиваемая мощность	5,5Вт
Рассеиваемое тепло	Максимум 18,8 БТЕ/ч
Допустимое напряжение изоляции	Проверено для следующий значений:
между любыми двумя контактными группами	2550В пост. тока в течение 1сек
между нагрузкой потребления и логической схемой	2550В пост. тока в течение 1сек
между нагрузкой потребления и 24В пост. тока	2550В пост. тока в течение 1сек
между напряжением питания 24 В пост. тока и логической схемой	850В пост. тока в течение 1сек
Установка предохранителей	На выходах рекомендуется применять предохранители. Используйте плавкие предохранители 3,0А, 250В (предохранитель Littelfuse с номером изделия 239003)

Индикаторы	8 желтых индикаторов состояния показывают состояния отдельных выводов. Если на выходе реле есть бит, включается соответствующий индикатор выхода.
Положение переключателя	9
Момент затяжки винтовой клеммы	7 фунтов на дюйм (0,8Нм); NEMA 1794-TBN, -TBNF: 9 фунтов на дюйм (1,02Нм)
Габаритные размеры (с установленным модулем)	Высота 3.7 x Ширина 3.7W x Глубина 2.7 дюймов Высота 94 x Ширина 94 x Глубина 69 мм
Условия окружающей среды	
Рабочая температура	Стандарт IEC 60068-2-1 (тест Ad, Работа в холодный условиях), Стандарт IEC 60068-2-2 (тест Bd, Работа в условиях сухого тепла), Стандарт IEC 60068-2-14 (тест Nb, Работа в условиях теплового удара): от 0 до 55°C(от 32 до 55,00°C)
Температура хранения	Стандарт IEC 60068-2-1 (Тест Ab, хранение в упаковке в холодный условиях), Стандарт IEC 60068-2-2 (Тест Bb, хранение в упаковке в условиях сухого тепла), Стандарт IEC 60068-2-14 (Тест Na, хранение в упаковке в условиях теплового удара): от -40 до 85°C(от -40 до 185°F)
Относительная влажность	Стандарт IEC 60068-2-30 (тест Db, хранение в упаковке в условиях влажного тепла): 5-95% без конденсации
Вибрация	Стандарт IEC 60068-2-27 (тест Fc, Рабочий режим): 2г при 10-500Гц
Ударная нагрузка	Стандарт IEC 60068-2-6 (тест Ea, Хранение в упаковке, ударная нагрузка): 12 г 50 г
рабочая нерабочая	
Устойчивость к электростатическому разряду	Стандарт IEC 61000-4-2: 4 кВ контактный разряд 6 кВ воздушный разряд
Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю	Стандарт IEC 61000-4-3: 10в/м при синусоиде 1 кГц, 80%AM из 30МГц-1000 МГц.
Устойчивость к наносекундным импульсным помехам	Стандарт IEC 61000-4-4: ±2кВ прит 5кГц на сигнальных портах
Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии	Стандарт IEC 61000-4-5: ±1кВ линия-линия(DM) и ±2KV линия-земля(CM) на сигнальных портах
Устойчивость к кондуктивным помехам, наведенным радиочастотными электромагнитными полями	Стандарт IEC 61000-4-6: 10V rms при синусоиде 1 кГц, 80%AM из 150кГц-80 МГц.
Излучение	Стандарт CISPR 11: Группа 1, класс A (в соответствующем корпусе)
Тип корпуса	Нет (открытого типа)
Провода Сегмент	22-12AWG (0.34мм ² -2.5мм ²) скрученные проводники в проводе при 75°C и выше Изоляция максимум /64 дюйма (1.2 мм)
Категория ¹	1
Сертификация (при маркировке изделия)	
	UL Внесено в каталог промышленного оборудования управления
	CSA Сертифицированное в CSA Оборудование управления процессами

	CSA	Сертифицировано в CSA по Классу I, Разделу 2, Группам опасных зон A, B, C и D
	EE²	Директива 94/9/EEC ATEX Европейского союза, соответствует: EN 50021; Потенциально взрывоопасные среды, Защита "п" (Зона 2) при использовании при 60В переменного тока или 75В пост. тока и ниже (только 1794-OW8) EN 50021; Потенциально взрывоопасные среды, Защита "п" (Зона 2) при использовании при любом номинальном напряжении или ниже (только 1794-OW8K)
	CE²	Директива 89/336/EEC EMC Европейского союза, соответствует: EN 61000-6-4; Излучаемые помехи EN 50082-2; Помехоустойчивость к промышленной окружающей среде EN 61326; Измерение/Управление/Лаб., Промышленные требования EN 61000-6-2; Помехоустойчивость к промышленной окружающей среде
	CE²	Директива 73/23/EEC LVD Европейского союза, соответствует: 61131-2- Программируемые контроллеры.
	C-Tick²	Австралийский акт по радиосвязи, соответствует AS/NZS CISPR 11, Излучаемые помехи

(1) Данная информация рекомендуется к использованию для планирования прокладки кабелей в соответствии с публикацией 1770-4.1 «Руководства по монтажу и заземлению промышленных систем автоматизации» фирмы Allen-Bradley.

(2) За обновленной информацией о декларациях соответствия, сертификатах и другой информации о сертификации см. ссылку сертификации продукции на www.ab.com. Для ознакомления с новыми дополнительными публикациями обращайтесь по ссылке www.ab.com/manuals

www.rockwellautomation.com

Штаб-квартира по решениям в энергетике, управлении и информации

Россия и СНГ: Rockwell Automation BV, 115054, Москва, Большой Строченовский пер., 22/25, офис 402, Тел. +7(495)956-0464, факс +7(495)956-0469

Америка: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, тел.: (1) 414 382-2000, факс: (1) 414 382-4444

Европа/Ближний Восток/Африка: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard de Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, тел.: (32) 2

Публикация 1794-IN019D-EN-P - Июнь 2004

PN 957899-43

Замещает Публикацию 1794-IN019C-EN-P - Июнь 2003

Авторское право © 2009 Rockwell Automation, Inc. Все права защищены.