

## ⚠️ ⚠️ ОПАСНОСТЬ

### ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, ВЗРЫВА ИЛИ ВСПЫШКИ ДУГИ

- Полностью отключите электропитание от всего оборудования, в том числе подключенных устройств, до снятия любых крышек или дверей или до установки или демонтажа любых вспомогательных устройств, аппаратуры, кабелей или проводов, за исключением особых ситуаций, указанных в руководстве по аппаратной части данного оборудования.
- В указанных местах и условиях обязательно используйте обладающий соответствующими характеристиками датчик напряжения для проверки отключения электропитания.
- Установите на место и закрепите все крышки, вспомогательные устройства, аппаратуру, кабели и провода и до подачи электропитания на блок удостоверьтесь в наличии надлежащего заземляющего соединения.
- Для электропитания данного оборудования и любых связанных с ним изделий используйте источники электропитания подходящего напряжения.

**Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме.**

## ⚠️ ⚠️ ОПАСНОСТЬ

### ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА

Установка и эксплуатация данного оборудования допускается только во взрывобезопасных зонах.

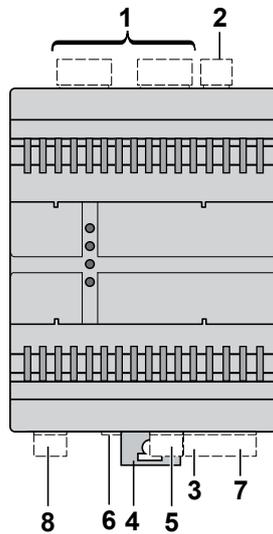
**Несоблюдение этих инструкций приведет к смертельному исходу или серьезной травме**

- ⓇⓊ Установка, эксплуатация, ремонт и обслуживание электрического оборудования может выполняться только квалифицированными электриками. Компания Eliwell Controls s.r.l. не несет никакой ответственности за какие-либо последствия эксплуатации этого оборудования.

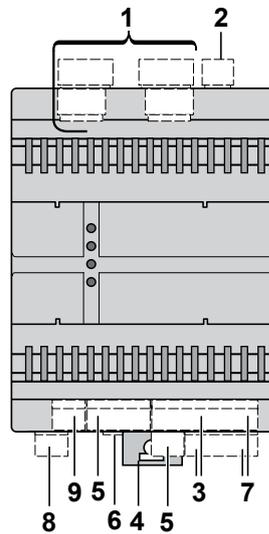
© 2017 Eliwell Controls s.r.l. "Все права защищены."

Код заказа	Описание	Цифровые Выходы	Цифровые Входы	Аналоговые выходы	Аналоговые Входы	Порты Связи	Источник питания
EVE1020000500	FREE Expansion module 12 I/Os	6	2 Быстрых	0	4	Шина расширений CAN Expansion BUS	24 Vac/dc
EVE6000000500	FREE Expansion module 28 I/Os	10	2 Быстрых, 4 Обычных	2	10		
AVA00PMCL0000	FREE Advance 12 clips-on lock for Panel Mounting			12 клипс для установки модулей на панель.			

**FREE EVE6000**



**FREE EVE10200**



- ⓇⓊ 1 - Блок клемм выходов (цифровых)
- 2 - Источник питания
- 3 - Блок клемм входов (аналоговых)

- 4 - Выдвижной фиксатор для 35-мм (1,38 in.) рейки таврового профиля (DIN-рейки)

- 5 - Блок клемм входов (цифровых)
- 6 - Dip-переключатель
- 7 - Вывода 5 Vdc / 24 Vdc

- 8 - Порт расширений шины CAN
- 9 - Блок клемм выходов (аналоговых)

## ⚠️ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### НЕПРАВИЛЬНАЯ РАБОТА ОБОРУДОВАНИЯ

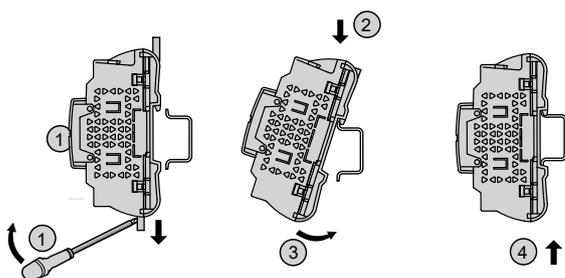
- При наличии угроз для персонала и (или) оборудования используйте подходящие системы взаимной блокировки.
- Установка и эксплуатация данного оборудования должны осуществляться в корпусе, пригодном для условий окружающей среды.
- Проводка и защита плавкими предохранителями силовой линии и выходных цепей должны выполняться в соответствии с местными и национальными нормативными требованиями к конкретному оборудованию с указанным номинальным током и напряжением.
- Не допускается использование этого оборудования для обеспечения функций машинного оборудования, критически важных с точки зрения безопасности
- Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте это оборудование.
- Не подключать проводники к неиспользуемым клеммам и/или клеммам, маркированным надписью "No Connection (N.C.)" (Соединение отсутствует).

**Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти, серьезной травме или повреждению оборудования.**

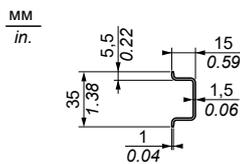
Монтаж

Рейка таврового профиля

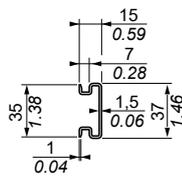
EVE6000 / EVE10200



AM1DE200  
IEC/EN60715



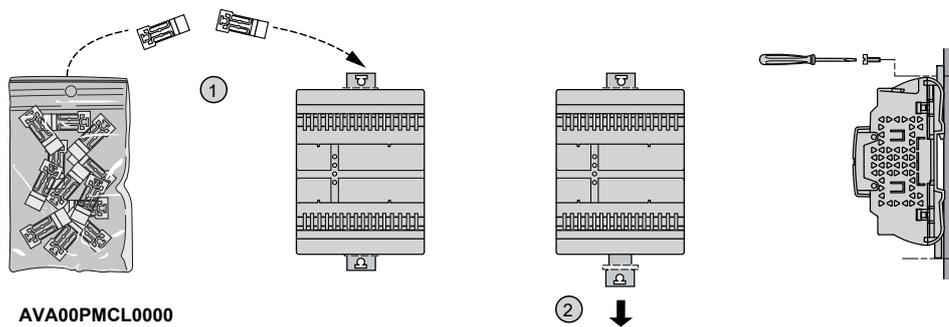
AM1DP200



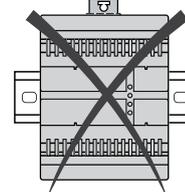
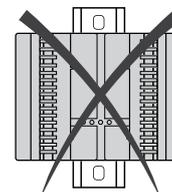
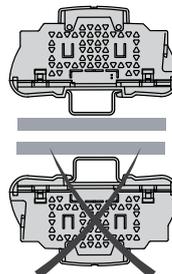
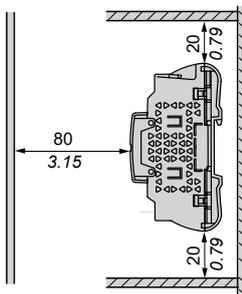
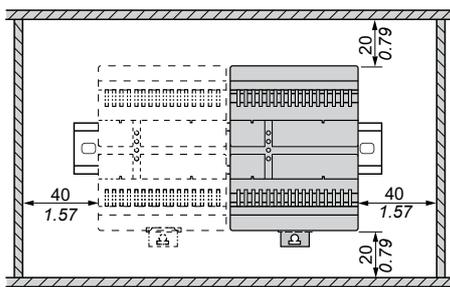
AM1ED200



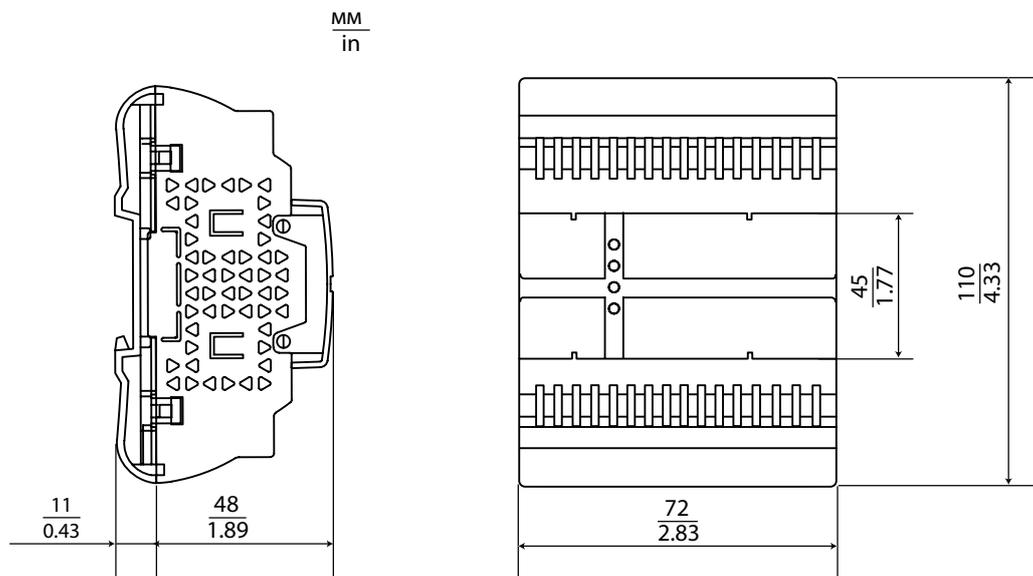
На Панель



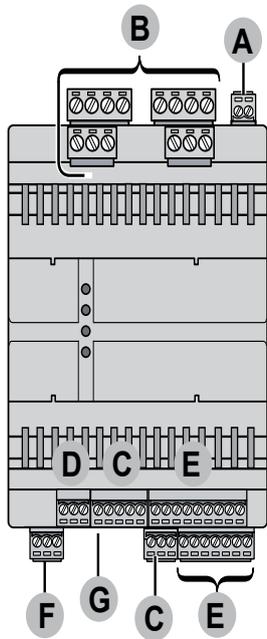
AVA00PMCL0000



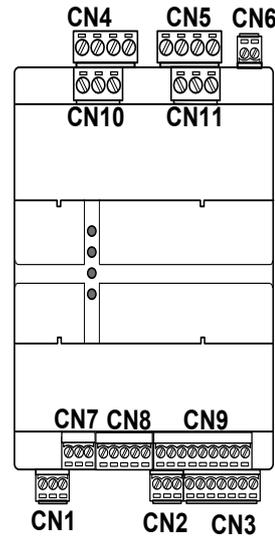
Размеры



EVE6000



EVE1200



**A** CN6, **C** CN2, CN8, **D** CN7, **E** CN3, CN9, **F** CN1

Шаг 3,50 мм

	MM <sup>2</sup>	0.14...1.5	0.14...1.5	0.25...1.5	0.25...0.5	2 x 0.08...0.5	2 x 0.08...0.75	2 x 0.25...0.34	2 x 0.5
	AWG	26...16	26...16	22...16	22...20	2 x 28...20	2 x 28...20	2 x 24...22	2 x 20

		H•M	0.22...0.25
Ø 2,5 мм ( 0.1 in.)		lb-in	1.95...2.21

**B** CN4, CN5, CN10, CN11

Шаг 5,00 мм

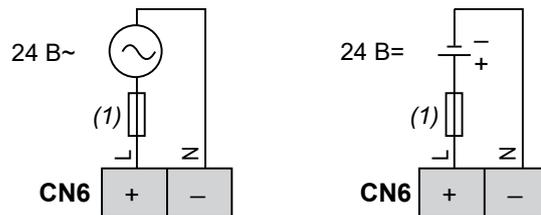
	MM <sup>2</sup>	0.2...2.5	0.2...2.5	0.25...2.5	0.25...2.5	2 x 0.2...1	2 x 0.2...1.5	2 x 0.25...1	2 x 0.5...1.5
	AWG	24...14	24...14	22...14	22...14	2 x 24...18	2 x 24...16	2 x 22...18	2 x 20...16

		H•M	0.5...0.6
Ø 3,5 мм ( 0.14 in.)		lb-in	4.42...5.31

Допускается использование только медных проводников.

Источник питания

**A** Источник питания



(1) Плавкий предохранитель типа Т на 2 А

Сигнальный опорный сигнал оборудования 0 В V (обозначенный как GND на разъемах EVE...00) внутри контроллера подключен к минусовому контакту разъема источника питания. Нет никакой изоляции между источником питания и цепями подключения остального оборудования.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

**ОПАСНОСТЬ ПЕРЕГРЕВА И ПОЖАРА**

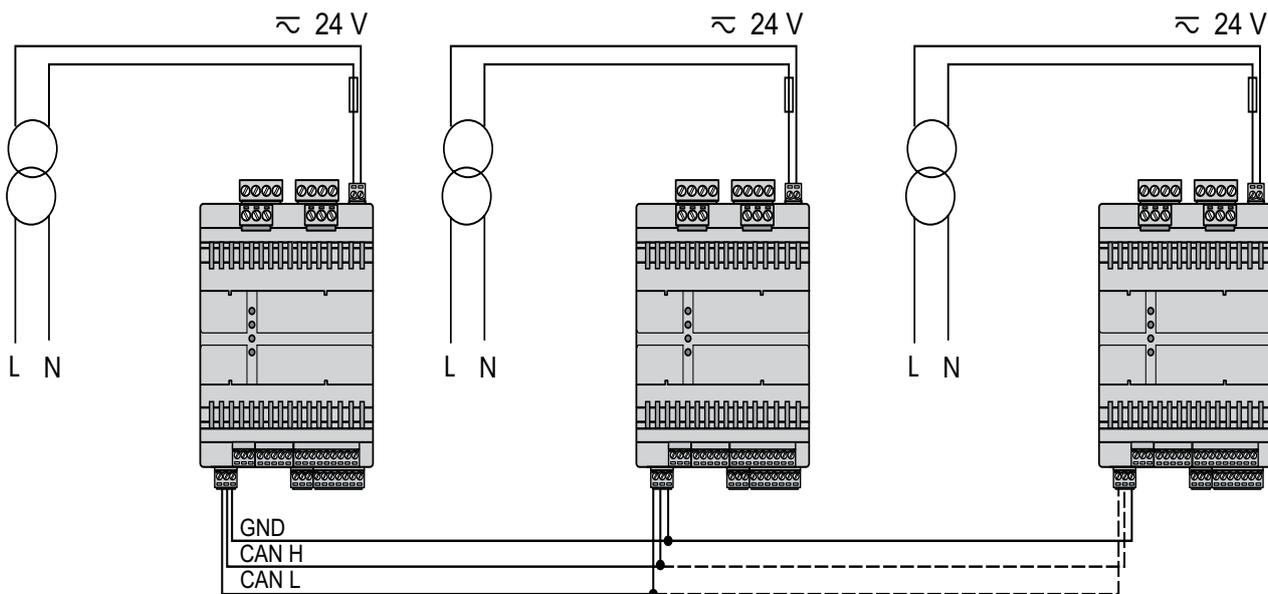
- Не подключайте модули напрямую к источнику сетевого напряжения.
- Для электропитания оборудования используйте только изолирующие источники питания SELV.

Несоблюдение этих указаний может привести к смерти, серьезным травмам или повреждению оборудования.

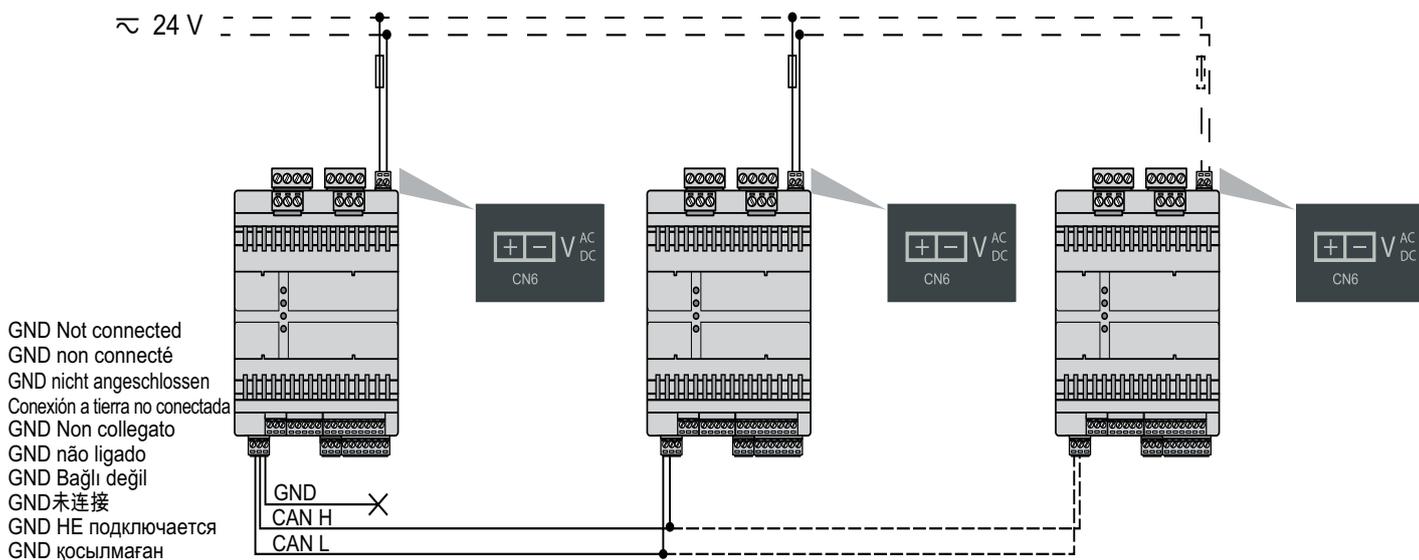
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для обеспечения соответствия требованиям UL/CSA используйте только источники электропитания типа SELV КЛАССА II.

## подключение CAN

Если Вы соединяете клемму GND нескольких приборов сети CAN, то необходимо обеспечить их изолированными источниками питания. Смотри пример такой сети CAN:



В обратном случае, при использовании общего источника питания клемму GND шины CAN соединять НЕЛЬЗЯ. Смотри пример такой сети CAN:

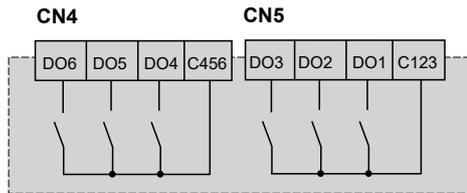


## Схемы электрических подключений

**B**

### Цифровые выходы

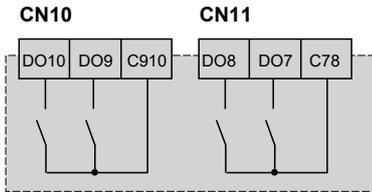
EVE\*\*\*00



Максимальный ток для CN5 (C123), CN4 (C456): 9 A

3 A / 250 V

EVE10200



Максимальный ток для CN11 (C78), CN10 (C910): 6 A

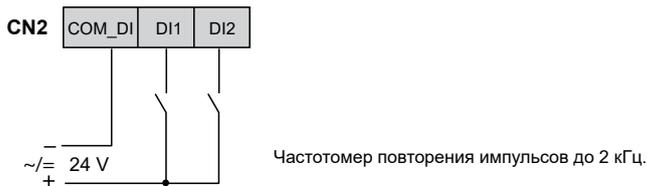
3 A / 250 V

Общие контакты (C123, C456, и т.д.) внутренне соединены вместе

**C**

### Цифровые входы

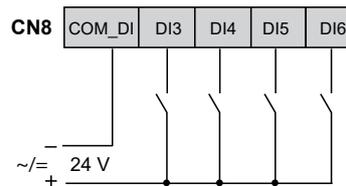
EVE\*\*\*00



Частотомер повторения импульсов до 2 кГц.

Общие контакты (COM\_DI) внутренне вместе НЕ соединены

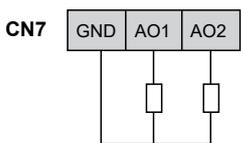
EVE10200



**D**

### Аналоговые выходы

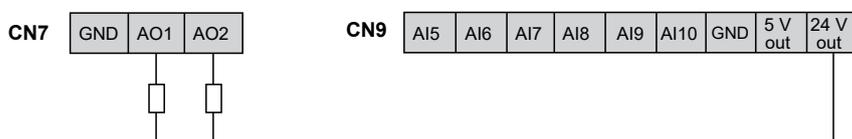
EVE10200



**ПРИМЕЧАНИЕ:** AO1, AO2 можно использовать также в качестве генератора ШИМ сигнала, до 2 кГц.

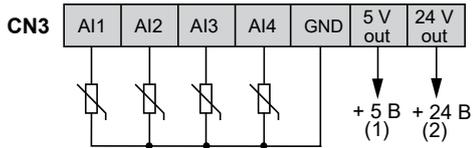
Применения с подачей на нагрузку прямоугольных импульсов амплитудой +24 В=

EVE10200

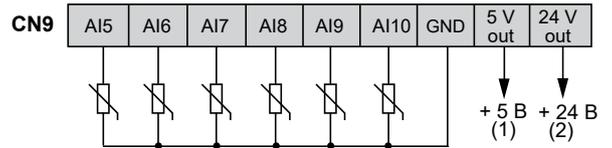


## E Аналоговые входы /

### EVE6000



### EVE10200

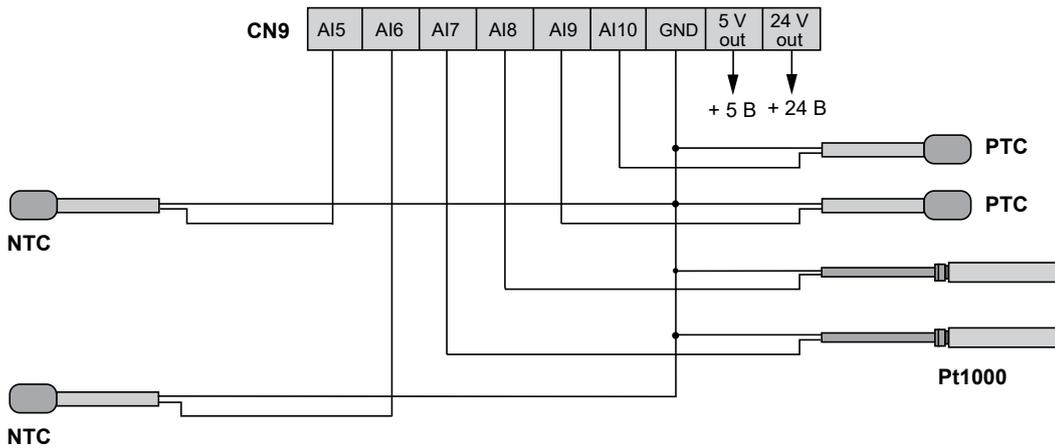


(1) Максимальный ток: 50 mA.

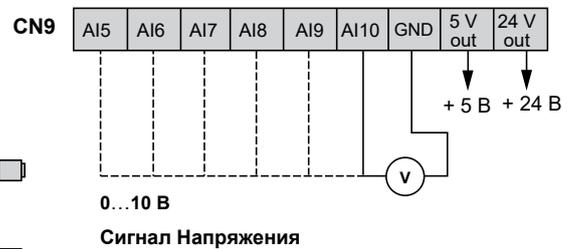
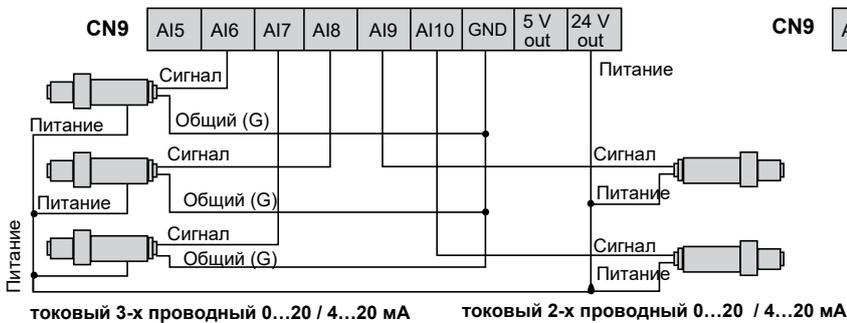
(2) Максимальный ток: 125 mA.

### Пример:

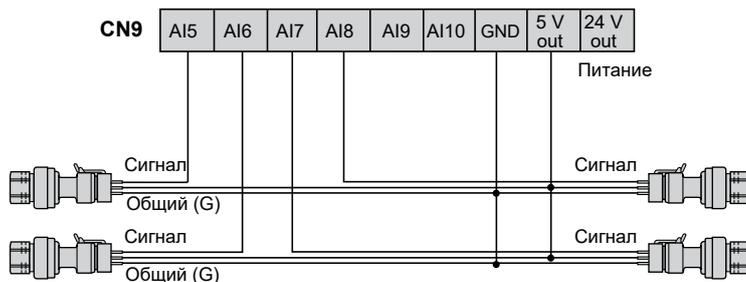
Подключение датчиков NTC / PTC / Pt1000



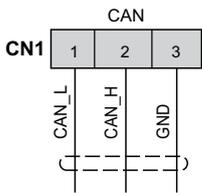
Подключение датчиков (преобразователей) давления



Ратиометрический датчик (преобразователь) с сигналом напряжения 0...5 B



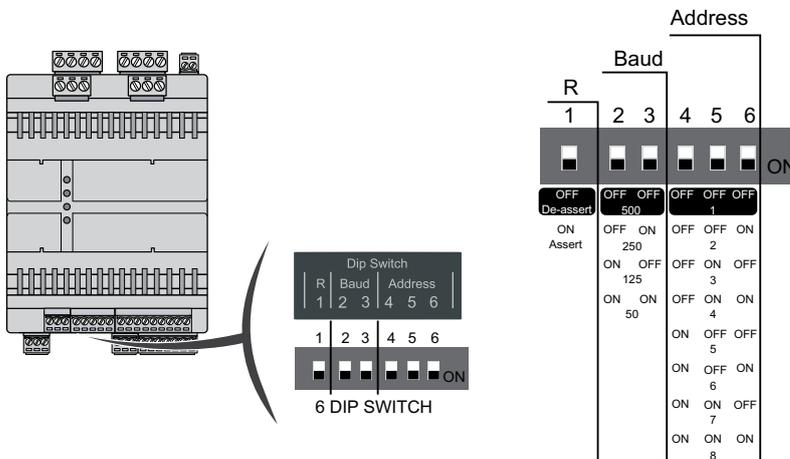
## F Шина расширения CAN



Установите согласующий резистор 120 Ом (на конечном приборе сети CAN, встроенный Согласующий резистор (120 Ом) можно подключить через DIP 1).

Смотри раздел "Подключение шины CAN" /

## G 6 позиционные Dip-переключатели



R = Согласующий резистор шины CAN

Baud = Скорость обмена данных шины CAN в кБит/сек

Address = Адрес расширителя в сети шины CAN

OFF = Выключен

ON = Включен

Технические данные (EN60730)	
Продукт соответствует следующим общепринятым стандартам	EN 60730-1 / EN 60730-2-9
Применение	Электронное и Автоматическое устройство (не безопасное) для встраивания в оборудование
Назначение	Расширитель входов выходов для серий FREE
Установка	установка на DIN рейку, опционально на панель (с аксессуарами)
Тип действия	1.В
Класс загрязнения	2 (Нормальный )
Категория по перенапряжению	II
Номинальное импульсное напряжение	2500 V
Цифровые выходы	DO1,DO2,DO3, DO4, DO5, DO6, DO7, DO8, DO9, DO10, двух-контактные реле (SPST) 3 A 250 В~ Резистивная нагрузка, 2 FLA/12 LRA 250 В~
Категория пожарной безопасности	D
Класс и структура программы	A
Тип отключения или приостановки каждого контура	Микро-отключение
Группа изоляционных материалов	IIIa
Период электрического стресса на изолированные части	Долгий период
Источник питания НЕ ИЗОЛИРОВАННЫЙ	24 В~ ±10 % 50/60 Гц 20 ... 38 В=
Энергопотребление	24 ВА / 15 Вт
Класс изоляции	II
Рабочая температура окружающей среды	-20 ... 65 °C (-4 ... 149 °F)
Рабочая влажность окружающей среды (без конденсата)	5 ... 95 %
Температура окружающей среды при хранении	-30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)
Влажность окружающей среды при хранении (без конденсата)	5 ... 95 %

НАИМЕНОВАНИЕ	Объекты опасности					
	(Pb)	HgI	CdI	Cr (VI)	PBB)	PBDE)
Металлические части	X	O	O	O	O	O
Пластиковые части	O	O	O	O	O	O
Электронные компоненты	X	O	O	O	O	O
Контакты	O	O	O	O	O	O
Кабели и их аксессуары	O	O	O	O	O	O

Таблица создана в соответствии с SJ/T 11364.

O: Указывает на то, что содержание опасных включений во всех частях их включающих ниже пределов, описанных в GB/T 26572.  
X: Указывает на то, что содержание опасных включений хотя бы в одном их включающих их частей превышает уровни, заданные в GB/T 26572.

## INFORMATION

Eliwell Controls s.r.l.  
Via dell'Industria, 15 • Zona Industriale Paludi •  
32016 Alpage (BL) ITALY  
T +39 0437 986 111  
T +39 0437 986 100 (Italy)  
+39 0437 986 200 (other countries)  
E saleseliwell@schneider-electric.com  
Technical helpline +39 0437 986 300  
E techsuppeliwell@schneider-electric.com  
www.eliwell.com

MADE IN ITALY

## ИНФОРМАЦИЯ

**ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ**  
Дата изготовления печатается на контроллере и отображает неделю и год производства (ww-yy)  
**СДЕЛАНО В**  
СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

**АДРЕС**  
Eliwell Controls Srl  
Via dell' Industria, 15 - Z. I. Paludi  
32016 Alpage (BL) - Italy  
тел.: +39 0437 986 111  
факс: +39 0437 989 066

**Московский офис**  
Москва, 115230, РОССИЯ  
ул. Нагатинская д. 2/2  
этаж 4 офис 402  
тел.: +7 499 611 79 75  
факс: +7 499 611 78 29  
отдел продаж: michael@mosinv.ru  
техническая поддержка: leonid@mosinv.ru  
www.mosinv.ru

