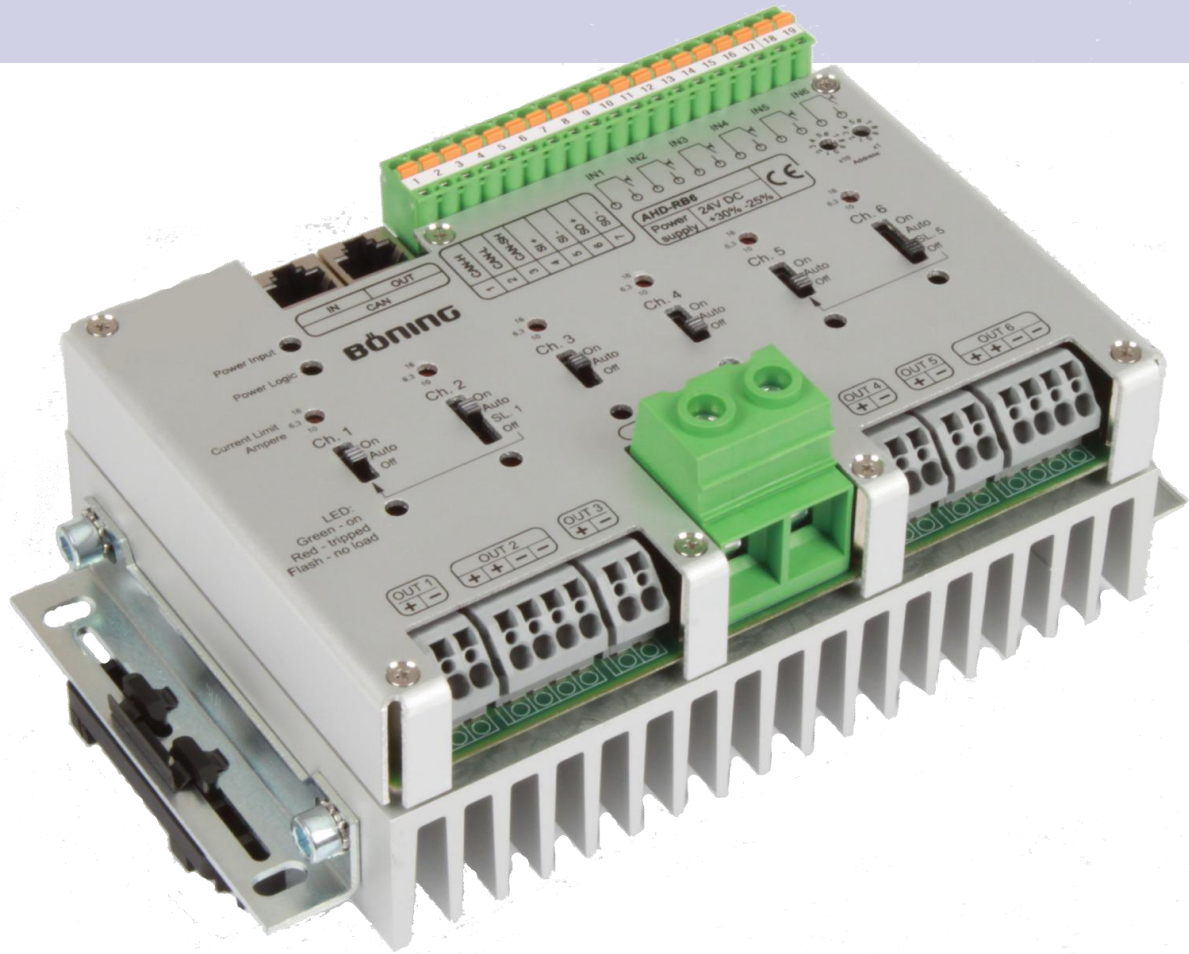


## AHD-RB6

### Электронный автоматический выключатель (ECB) (Type B)



- Номинальный ток до 16 А на канал / 28 А на объединенные каналы (Вспомогательный канал)
- Двухполюсная коммутация всех каналов
- Рабочее напряжение =24 В (-30%/+25%)
- 6 выходных каналов; 6 входных каналов, например для фотозащитных элементов, сигнализаторов уровня или других контактов, настраиваются пользователем
- Настройка программатором Böning
- Измерение тока каждого канала (разрешение < 50мА)
- Возможно представление информации, например на наших дисплеях
- Регулировка яркости свечения светильников
- Светодиоды состояния каждого канала
- Самоконтроль исправности
- Контроль линии связи, обнаружение снижения или превышения тока
- Настройка переключателями 3-ступенчатых уставок тока
- Максимальная надежность резервированием цепей коммутации
- Защита от перенапряжения, короткого замыкания, перегрузки и перегрева
- Простой и экономичный монтаж с соединительными кабелями сети CAN bus
- Плавное включение ламп для увеличения ресурса (широко-импульсная модуляция)
- Объединение каналов, например для управления освещением
- Программируемая задержка срабатывания для выходов
- Диапазон рабочих температур допускает размещение в любых помещениях, включая машинное отделение
- Значительное сокращение кабельных связей и монтажных затрат благодаря распределенной структуре
- Работа отдельных приборов возможна совместно с кнопками / переключателями
- Подключение к сети NMEA 2000 (по требованию).
- Характеристика отключения Type B

## Защита – Коммутация - Регулировка яркости свечения

AHD-RB6 является шести канальным электронным автоматическим выключателем (ECB) с подсоединением к шине CAN-Bus для подключения, управления и контроля электрических нагрузок до 16 А / 24 В постоянного тока на канал. Устройство обеспечивает двухполюсную коммутацию всех нагрузок. Если необходимо четыре канала могут быть объединены по два канала для увеличения номинального тока каждого сдвоенного канала до 28 А.

Токовая уставка каждого канала может быть настроена на 6.3 А, 10 А или 16 А для обеспечения защиты кабелей соответствующих сечений. Клеммы входных цепей рассчитаны на ток до 125 А. Измерение тока в каждом канале предоставляет возможность использования прибора AHD-RB6, например, для управления режимами электропитания. Значения токов по сети CAN bus могут быть переданы для записи или для представления на экранах наших дисплеев и мониторов.

При неисправности процессора или системы CAN каждый канал может быть настроен встроенными переключателями с сохранением защитных функций.

Переключатели могут быть установлены в следующие положения (см. также Общий вид прибора):

Поз. 1: ON (Отключение функций, контроллер включается на байпас; выход включается (аппаратно), даже при неисправности электронной системы).

Поз. 2: AUTO (выход включается и контролируется контроллером).

Поз. 3: OFF (Отключение функций, контроллер включается на байпас; выход отключается и не может быть включен по шине CAN bus).

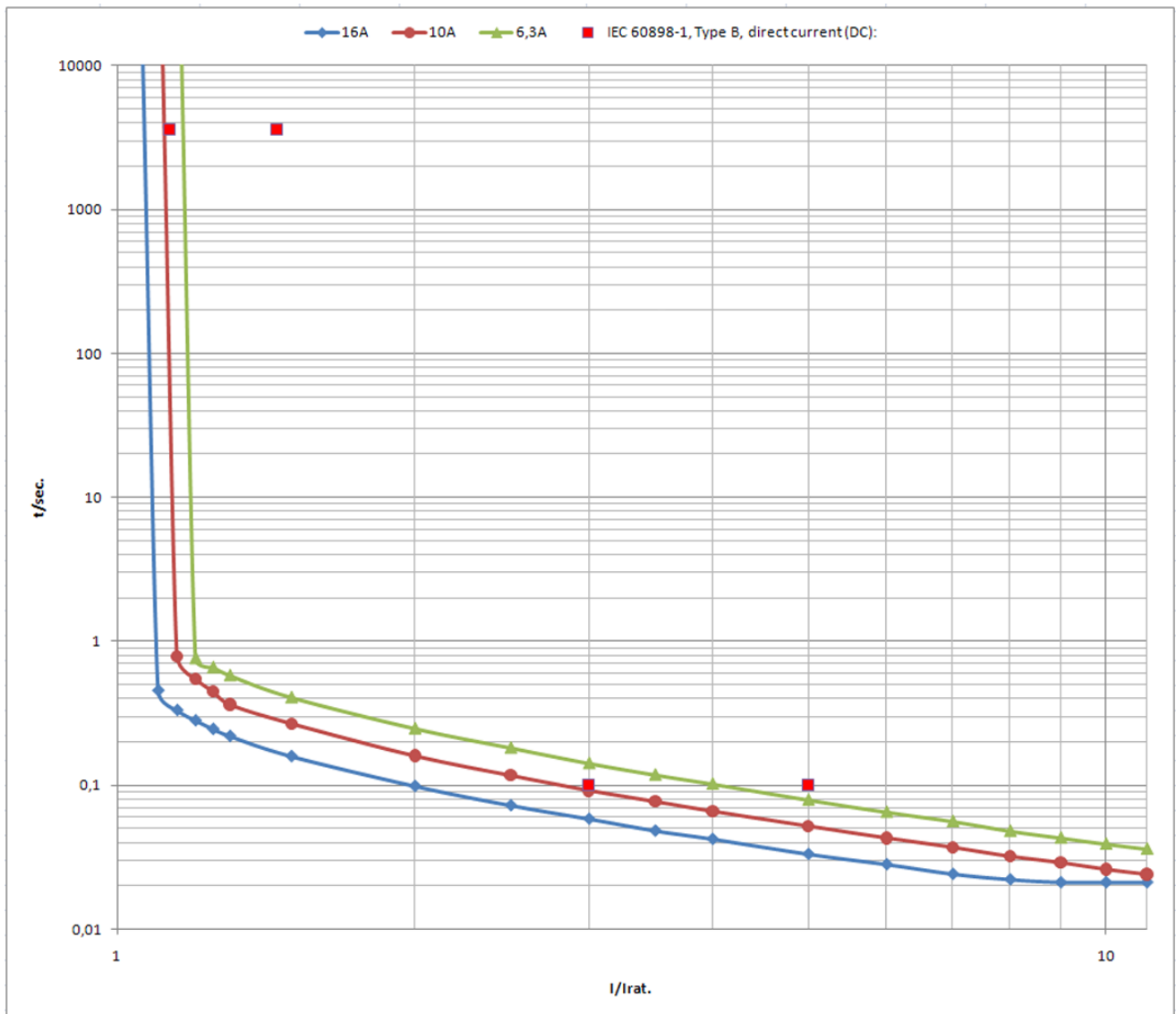
Переключатели 2 и 6 имеют дополнительные положения (SL 1 / SL 5) для объединения каналов 1 / 2 и 5 / 6 для увеличения коммутируемого тока (Вспомогательный канал).

Каждый канал может быть настроен для управления освещением, с регулированием яркости свечения по шине CAN bus (с дисплея) или кнопками. При регулировке яркости свечения кнопками короткое нажатие кнопки включает и выключает освещение, а длительное нажатие изменяет яркость свечения (от сильной к слабой или наоборот).

Два блока AHD-RB6 могут обеспечивать функцию резервирования: Объясним на коротком примере.

Канал 1 первого блока AHD-RB6 управляет вентилятором охладителя. При отключении этого канала, канал 1 второго выключателя, управляющий резервным вентилятором охладителя, автоматически включается, обеспечивая непрерывность охлаждения.

## Кривые отключения **AHD-RB6** – Вариант **B** (Type B)



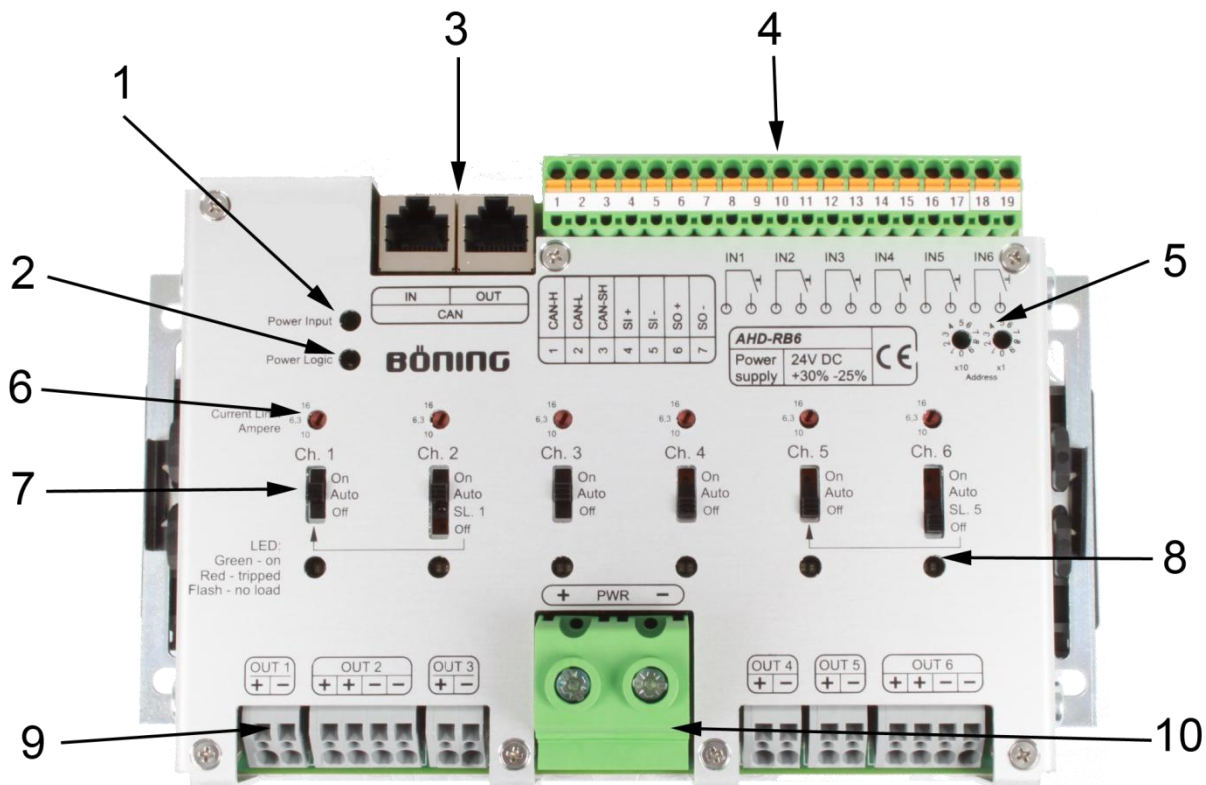
Ось X: кратное номинальному току ( $I / I_n$ ).

Ось Y: Время отключения без предварительной нагрузки, то есть ток был 0,0 ампер.

Предельные значения маркируются красными точками в соответствии с требованиями МЭК 60898-1 для автоматических выключателей с кривой B.

AHD-RB6 имеет кривую отключения B для постоянного тока согласно МЭК 60898-1.

## Общий вид прибора



### Обзор:

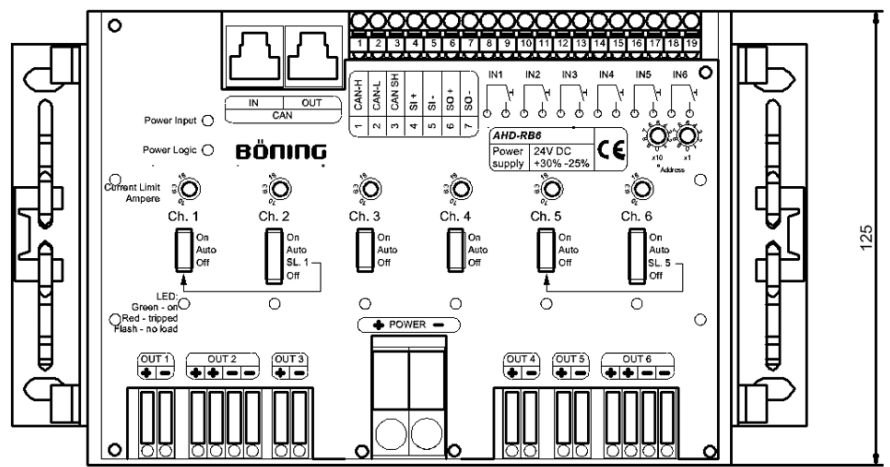
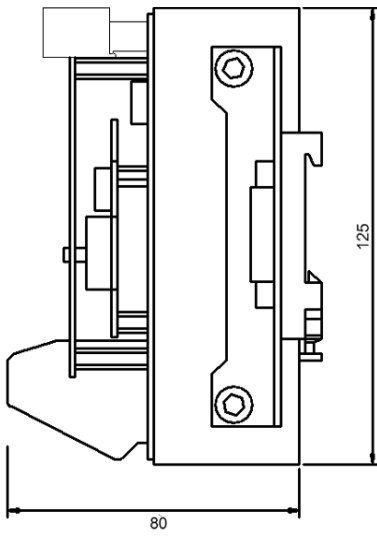
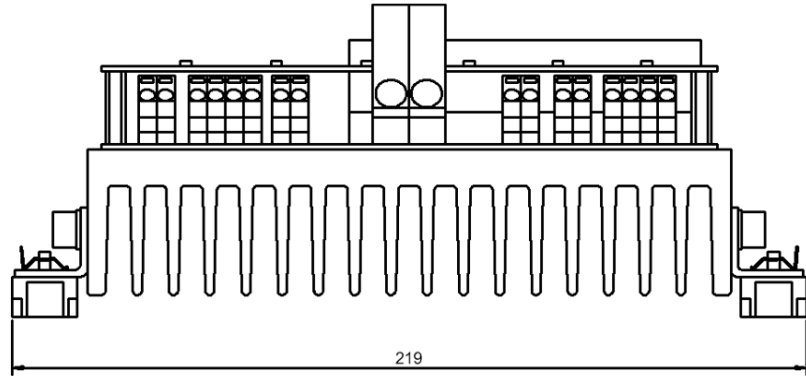
- |    |   |
|----|---|
| 1  | Светодиод питающей сети                                 |
| 2  | Светодиод логики  |
| 3  | Rj45-Интерфейс (CAN)                                    |
| 4  | Клеммник (разъемный)                                    |
| 5  | Переключатель адреса прибора                            |
| 6  | Переключатель токовой уставки (см. Также таблицу внизу) |
| 7  | Переключатель режима работы канала                      |
| 8  | Светодиод состояния (отдельно для каждого канала)       |
| 9  | Выходной клеммник                                       |
| 10 | Входной клеммник электропитания                         |

Переключатель токовой уставки имеет три положения:

#### Настройка переключателя:

- |   |       |
|---|-------|
| 1 | 10 A  |
| 2 | 6,3 A |
| 3 | 16 A  |

# Размеры



## **Технические данные**

### **Товарный номер: 14205**

#### **Технические данные:**

Рабочее напряжение	24 В пост. тока (+30% / -25%)	Монтаж:	Корпус прибора для установки на DIN рейку TS 35
Потребление (электроника прибора)	макс. 220 мА	Разрешение измерения тока	< 50мА
Размеры Ш x В x Г:	219 x 125 x 70мм	Коммутируемое напряжение	= рабочему
Масса:	1,6кг	Номинальный ток	16А на канал
Рабочая температура:	-30°C ... +70°C	Макс. нагрузка	6 x 16А = 96А / =24В
Температура хранения:	-50°C ... +85°C	Сечение кабеля Клеммник	4мм <sup>2</sup>
Степень защиты:	IP 20	Сечение питающего кабеля	35мм <sup>2</sup>
Интерфейсы	- RJ45 - Клеммник		