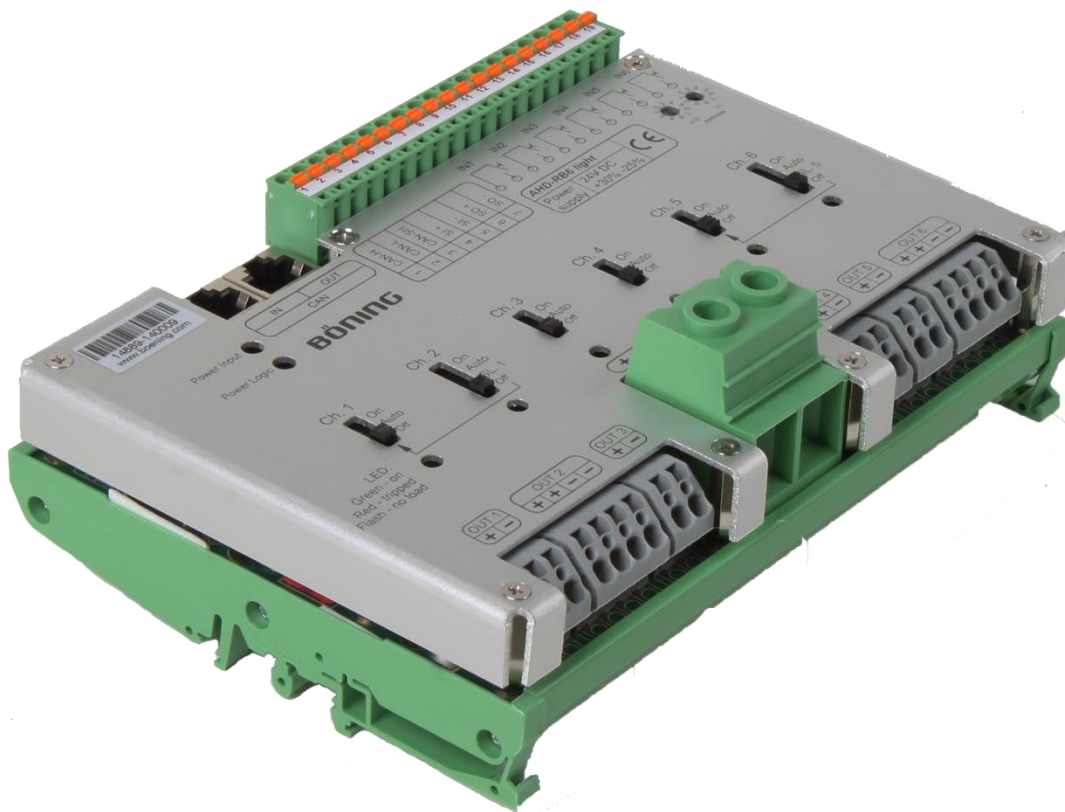


AHD-RB6 Light

Fernbedienbare elektronische Sicherung (ECB) Typ C



- **Nennstrom 6,3 A pro Kanal / 11 A bei zusammengeschalteten Kanälen (Slave-Kanal)**
- **2-poliges Schalten aller Kanäle**
- **Versorgungsspannung 24 V DC (+30%/-25%)**
- **6 Ausgänge, 6 Eingänge, z. B. für Lichtschalter, Niveauschalter oder andere Kontakte, unabhängig konfigurierbar**
- **Frei konfigurierbar mit dem Böning-DeviceConfig-Tool**
- **Visualisierung aller relevanten Daten beispielsweise auf unseren Displays möglich**
- **Dimmer-Funktion für Beleuchtungssteuerung**
- **Status-LEDs für jeden Kanal**
- **Überwachung durch Hardware-Watchdog**
- **Schutz vor Überspannung, Kurzschluss, Überlastung und Überhitzung**
- **Einfache und günstige Installation mit Patch-Kabeln für CAN-Bus**
- **Sanftes Einschalten der Lampen für längere Lebensdauer (PWM)**
- **Gruppierung von Kanälen z.B. für Lichtsteuerung**
- **Programmierbare Nachlaufzeit der Ausgänge**
- **Durch entsprechenden Betriebstemperatur-Bereich im gesamten Schiff einsetzbar, auch im Maschinenraum**
- **Erhebliche Reduzierung des Verkabelungsaufwandes und der Verkabelungskosten durch dezentrale Anordnung**
- **Betrieb auch als Stand-Alone-Gerät mit Tastern/Schaltern möglich**
- **Auslösecharakteristik Typ C**

Absichern – Schalten - Dimmen

Das Gerät AHD-RB6 ist eine fernbedienbare elektronische Sicherung (Electronic Circuit Breaker ECB) für sechs Kanäle mit CAN-Bus-Anbindung zum Anschließen, Steuern und Überwachen von elektrischen Lasten mit bis zu 6,3 A / 24 V DC je Kanal. Das Gerät schaltet alle Lastkreise 2-polig. Bei Bedarf können vier Kanäle pro Gerät zu zwei Kanälen verknüpft werden, wodurch sich der Nennstrom auf 11 A pro Doppelkanal erhöht.

Die Klemmen für die Stromversorgung sind für 125 A ausgelegt.

Bei einem Ausfall des CAN- oder des Prozessorsystems kann jeder Kanal noch manuell vor Ort mit auf dem Gerät verbauten Schaltern geschaltet werden, wobei die Sicherungsfunktion erhalten bleibt.

Die Schalter können in die folgenden Positionen gesetzt werden (siehe auch Geräte-Übersicht):

Pos. 1: ON (Override-Funktion, die Steuerung ist auf Bypass gestellt; der Ausgang ist hardwaremäßig eingeschaltet, selbst bei Ausfall der Elektronik)

Pos. 2: AUTO (der Ausgang wird vom Prozessor geschaltet und überwacht)

Pos. 3: OFF (Override-Funktion, die Steuerung ist auf Bypass gestellt; der Ausgang ist ausgeschaltet und gegen Wiedereinschalten über den CAN-Bus gesichert).

Die Schalter 2 und 6 verfügen über eine zusätzliche Schaltposition (SL 1 bzw. SL 5) zur Zusammenschaltung der Kanäle 1 / 2 und 5 / 6, um höhere Ausgangsströme zu erzielen (Slave-Betrieb).

Jeder Kanal kann separat zum Dimmen von Beleuchtungen konfiguriert werden. Unabhängig voneinander kann jedem Kanal ein anderer Dimmwert mittels Taster oder CAN-Bus (Display) zugeordnet werden.

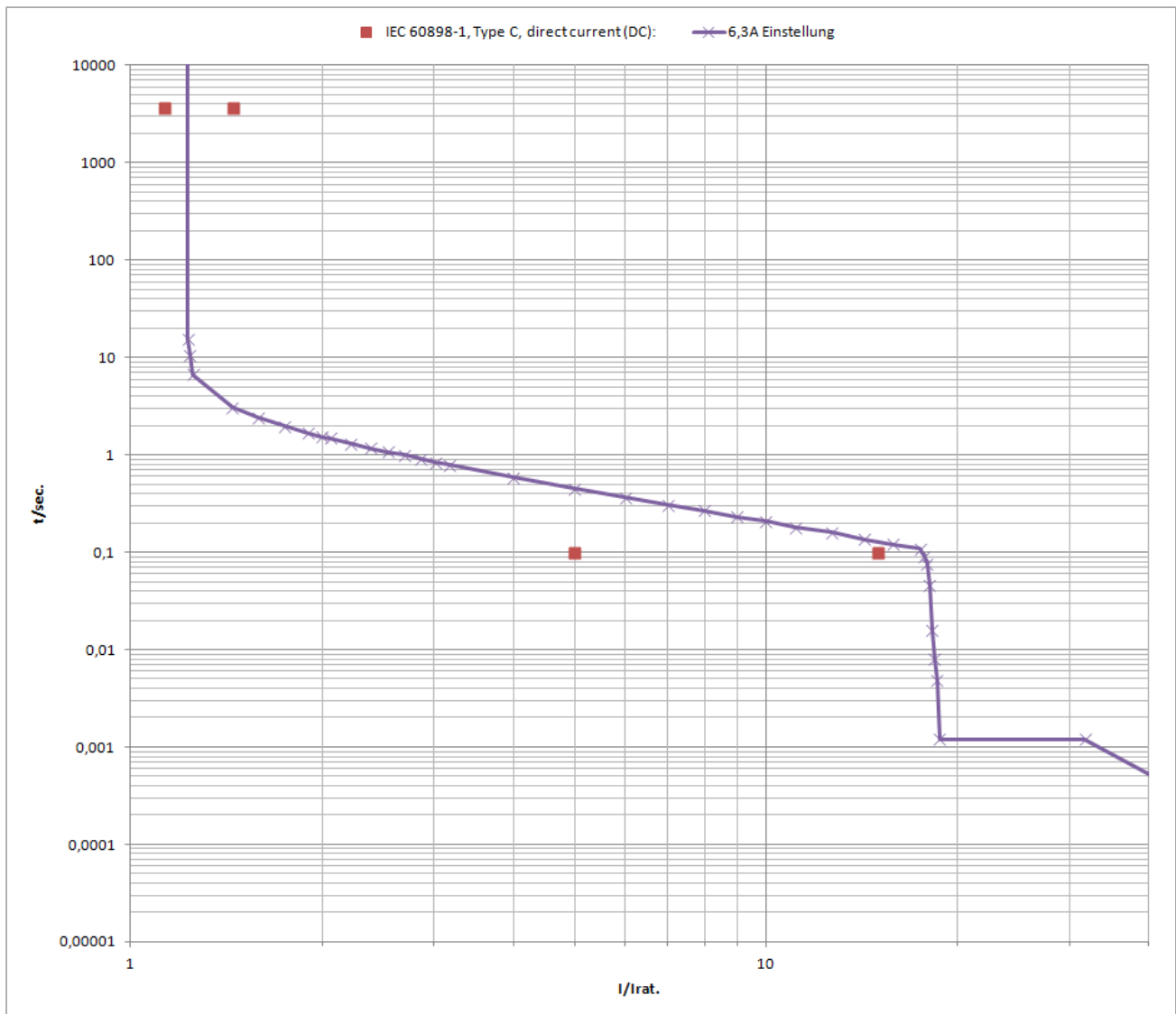
Wird zum Dimmen ein Taster verwendet, so bewirkt ein kurzes Drücken des Tasters das Ein- und Ausschalten, während langes Drücken die Dimmfunktion aktiviert (Dimmung von Dunkel nach Hell bzw. Hell nach Dunkel).

Zwei in Reihe geschaltete AHD-RB6 können auch als Ausfallsicherung eingesetzt werden.

Beispiel:

Kanal 1 der ersten AHD-RB6 steuert eine Lampe. Schaltet sich dieser Kanal ab, aktiviert sich Kanal 1 der zweiten AHD-RB6, welcher die Ersatz-Lampe ansteuert, automatisch. Dadurch wird eine ununterbrochene Beleuchtung gewährleistet.

Auslöse-Charakteristik der AHD-RB6 – Typ C



X-Achse: Vielfaches des Nennstromes.

Y-Achse: Auslösezeit ohne Vorbelastung der Sicherung, d.h. vorher war der Strom 0,0 Amper.

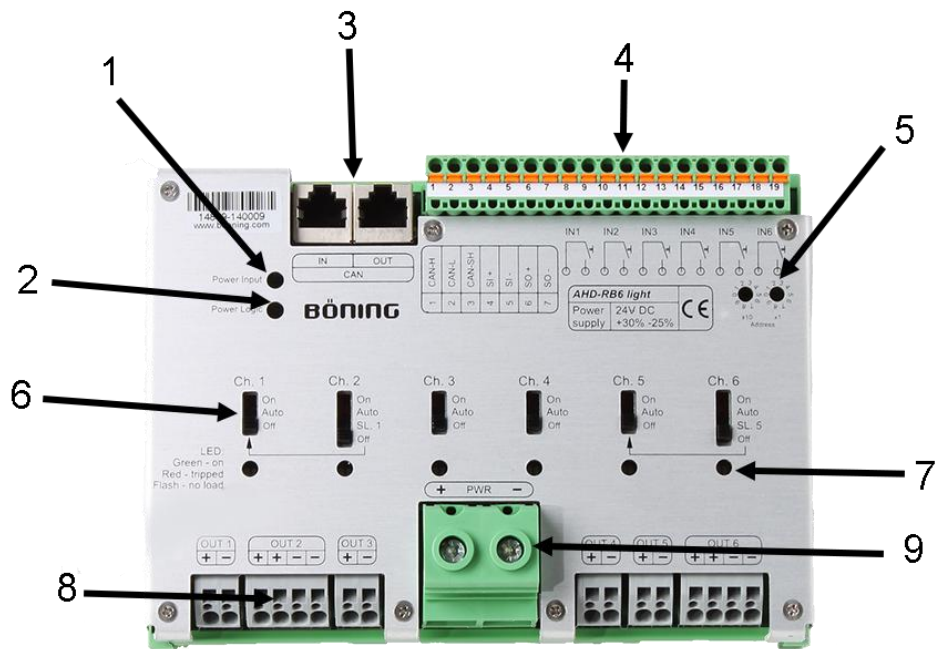
Die Grenzwerte nach IEC 60898-1 für Type C Sicherungen sind mit roten Punkten markiert.

Die AHD-RB6 hat nach IEC 60898-1 die Charakteristik C für Gleichspannung (DC).

Die AHD-RB6 begrenzt den Kurzschluss-Strom auf einen Maximalwert von 180A je Kanal (typischerweise 120A) bei einer Auslösezeit von 1,4 ms.

Vorgeschaltete Sicherungen werden daher auf keinen Fall mit mehr als 180A belastet.

Geräte-Übersicht / Technische Daten



Übersicht:

1	Power LED Hauptanschluss
2	Power LED Logic
3	Rj45-Interface (CAN)
4	Klemmleiste (steckbar)
5	Drehschalter Geräte-Adresse
6	Schalter für Kanal-Zustand
7	Status-LED (für jeden Kanal separat)
8	Klemmen Ausgang
9	Stromversorgung Eingangsklemme

Spannungsversorgung	24VDC (+30% / -25%)	Ein-/Ausgänge	- RJ45 - Klemmleisten
Stromaufnahme (Geräte-Elektronik)	max. 220mA	Montage:	Modulgehäuse; Montage direkt auf Schiene TS 35
Außenmaße B x H x T:	178 x 125 x 60mm	Schaltspannung	= Versorgungsspannung
Gewicht:	0,56 kg	Nennstrom	6,3A pro Kanal
Arbeitstemperatur:	-30°C ... +70°C	Maximale Last	6 x 6,3A = 37,8A / 24VDC
Lagertemperatur:	-50°C ... +85°C	Leitungsquerschnitt Ausgangsklemmen	4mm²
Schutzklasse:	IP 20	Leitungsquerschnitt Hauptanschluss	35mm²