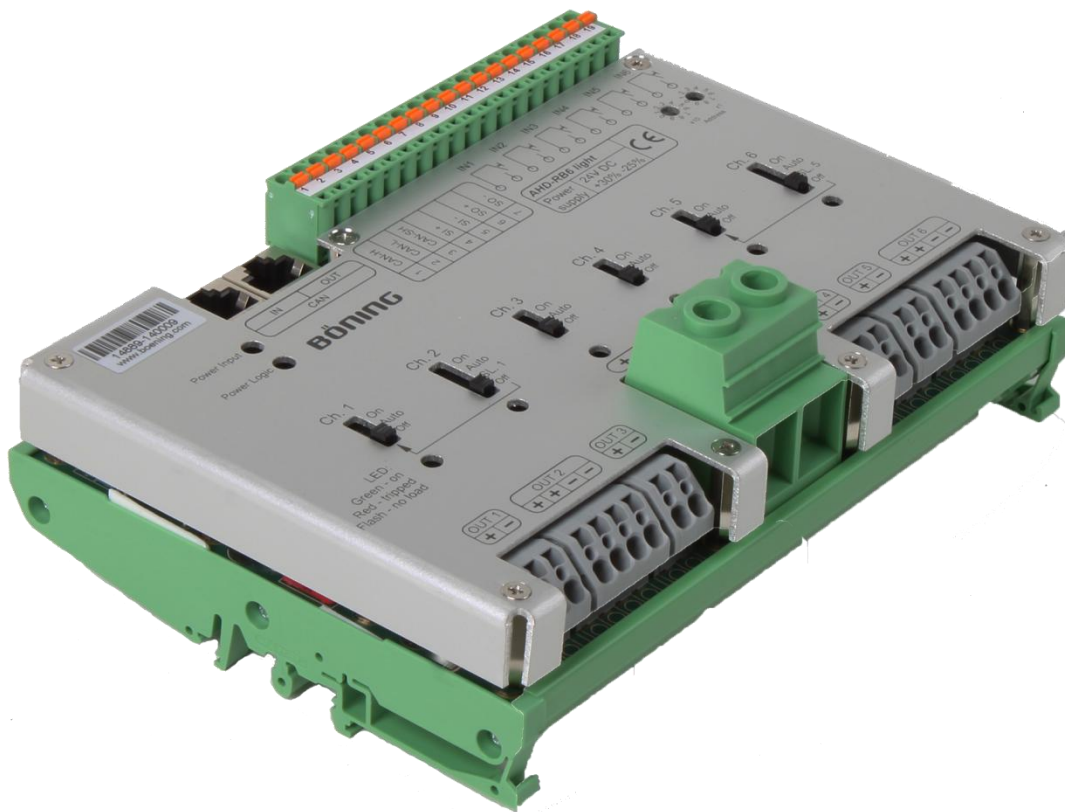


AHD-RB6 Light

Fernbedienbare elektronische Sicherung (ECB) Typ C



- **Nennstrom 6,3 A pro Kanal oder 11 A bei zusammengeschalteten Kanälen**
- **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 Bönig-DeviceConfig-Tool**
- **Visualisierung aller relevanten Daten beispielsweise auf unseren Displays möglich**
- **Dimmer-Funktion für Beleuchtungssteuerung**
- **Sanftes Einschalten der Lampen für längere Lebensdauer (PWM)**
- **Status-LEDs für jeden Kanal**
- **Überwachung durch Hardware-Watchdog**
- **Schutz vor Überspannung, Überlastung und Überhitzung**
- **Gruppierung von Kanälen z.B. für Lichtsteuerung**
- **Programmierbare Nachlaufzeit der Ausgänge**
- **Durch entsprechenden Betriebstemperatur-Bereich im gesamten Schiff einsetzbar, auch im Maschinenraum**
- **Erhebliche Reduzierung von Verkabelungsaufwand und Kosten durch dezentrale Anordnung**
- **Betrieb auch als Stand-Alone-Gerät mit Tastern/Schaltern möglich**
- **Optionale Anbindung an NMEA 2000 über AHD-DPU oder alternatives Bönig Gateway (auf Anfrage)**
- **Auslösecharakteristik Typ C**

Einführung

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 je Gerät zwei Kanalpaare zusammengeschaltet werden, so dass sich der Nennstrom für jeden der beiden resultierenden Doppelkanäle auf 11 A erhöht.

Jeder Kanal verfügt über eine interne Stromüberwachung, die erfassten Stromwerte sind im CAN-Bus verfügbar und können beispielsweise auf unseren Displays und Panel PCs visualisiert werden.

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 für den Kanal-Zustand jedes einzelnen Kanals (Nummer 6 in der „Geräte-Übersicht“ unten) können in die folgenden Stellungen gesetzt werden:

Stellung 1: On (Kanal 1...6):

Override-Funktion, die Fernsteuerung ist deaktiviert. Der Ausgang ist in der Hardware eingeschaltet; die Sicherungsfunktion ist auch bei Ausfall der Elektronik noch verfügbar.

Stellung 2: Auto (Kanal 1...6):

Die Fernsteuerung ist aktiv. Der Ausgang wird über CAN-Bus geschaltet und überwacht.

Stellung 3: Off (Nur Kanal 1, 3...5):

Override-Funktion, die Fernsteuerung ist deaktiviert. Der Ausgang ist ausgeschaltet und kann nicht über den CAN-Bus wieder eingeschaltet werden.

Stellung 3: Out 1+2 (Nur Kanal 2):

Schaltet Kanal 2 in einen Mode zur Erhöhung des zulässigen Ausgangsstroms von Ausgang 1

Stellung 3: Out 5+6 (Nur Kanal 6):

Schaltet Kanal 6 in einen Mode zur Erhöhung des zulässigen Ausgangsstroms von Ausgang 5.

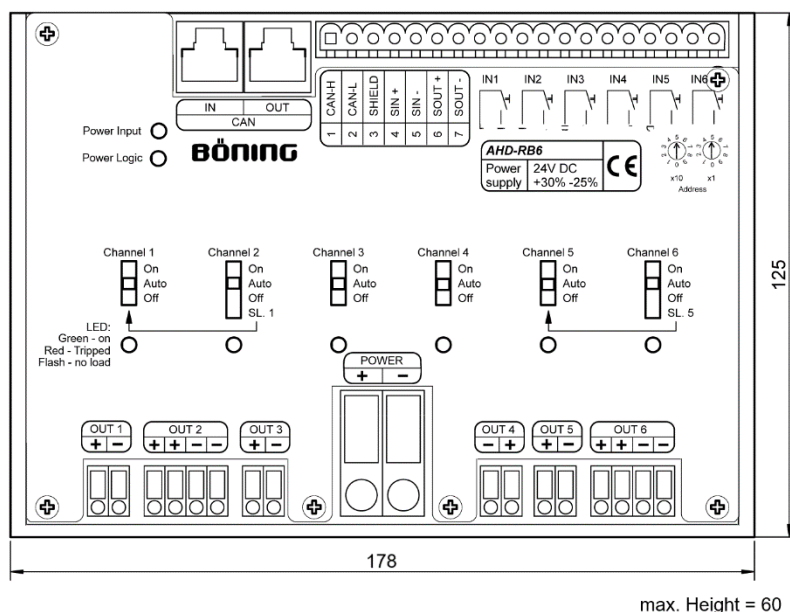
Stellung 4: Off (Nur Kanal 2 und 6)

Override-Funktion, die Fernsteuerung ist deaktiviert. Der Ausgang ist ausgeschaltet und kann nicht über den CAN-Bus wieder eingeschaltet werden.

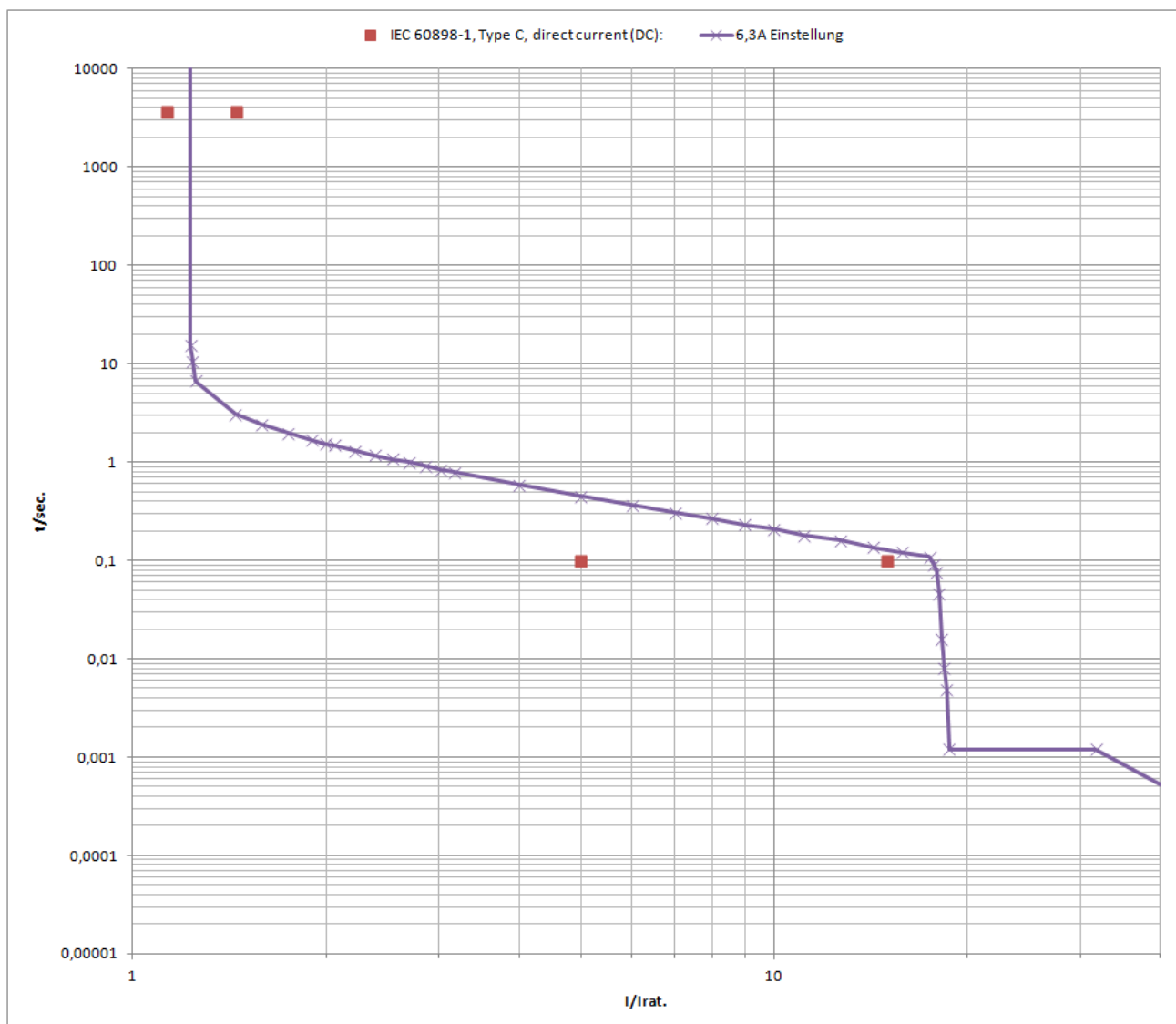
Jeder Kanal kann separat zum Dimmen von Beleuchtungen konfiguriert werden. Unabhängig voneinander kann jedem Kanal ein eigener Dimmwert mittels Taster oder CAN-Bus (von einem Display) zugeordnet werden.

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 beziehungsweise hell nach dunkel).

Abmessungen



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 Ampere.

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).

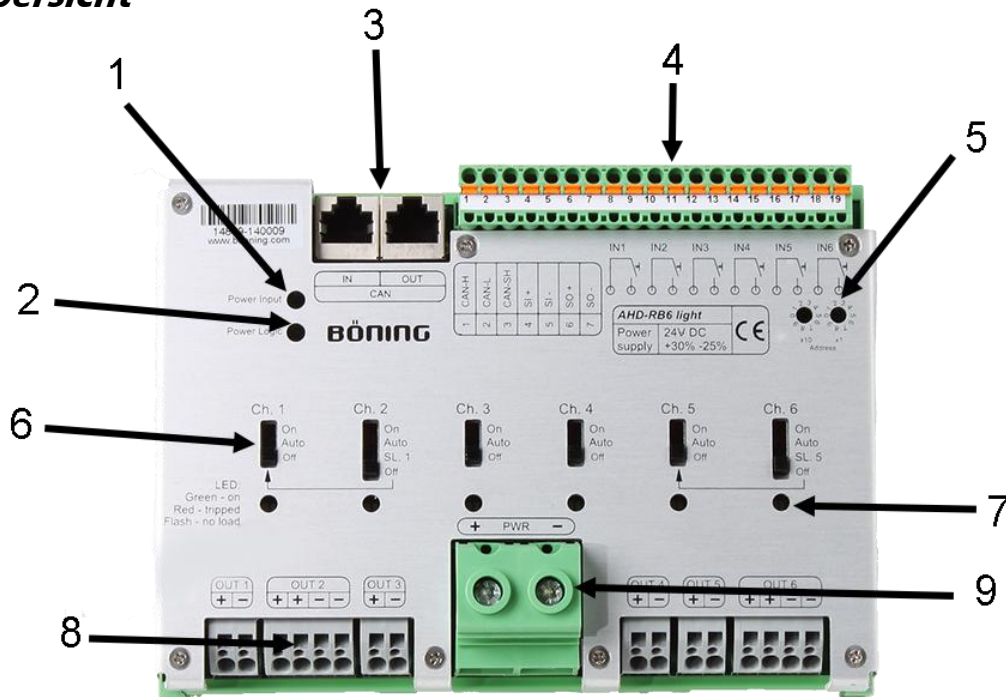
Die AHD-RB6 Light begrenzt den Kurzschluss-Strom auf einen Maximalwert von 90A je Kanal (typischerweise 60A) bei einer Auslösezeit von 1,4 ms.

Vorgeschaltete Sicherungen werden daher auf keinen Fall mit mehr als 90A belastet.

Bitte beachten!

Zulässige Versorgungsspannung und Polarität der angeschlossenen Geräte überprüfen. Durch falsche Spannung oder Verpolung können Schäden an der AHD-RB6 oder den angeschlossenen Geräten entstehen!

Geräte-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 |

Technische Daten

Spannungsversorgung	24VDC (+30% / -25%)
Stromaufnahme (Geräte-Elektronik)	max. 220mA
Außenmaße B x H x T:	178 x 125 x 60mm
Gewicht:	0,56 kg
Arbeitstemperatur:	-30°C ... +60°C
Lagertemperatur:	-50°C ... +85°C
Schutzklasse:	IP 20
Interface:	CAN an RJ45 (In/Out) und Klemmleisten 2 x Seriell In/Out (Optokoppler)

Eingänge	8 x Schaltkontakt (Optokoppler)
Montage:	Modulgehäuse; Montage direkt auf Schiene TS 35
Schaltspannung	= Versorgungsspannung
Nennstrom	6,3A pro Kanal
Maximale Last	6 x 6,3A = 37,8A / 24VDC
Leitungsquerschnitt Ausgangsklemmen	4mm²
Leitungsquerschnitt Hauptanschluss	35mm²
Artikelnummer	14889