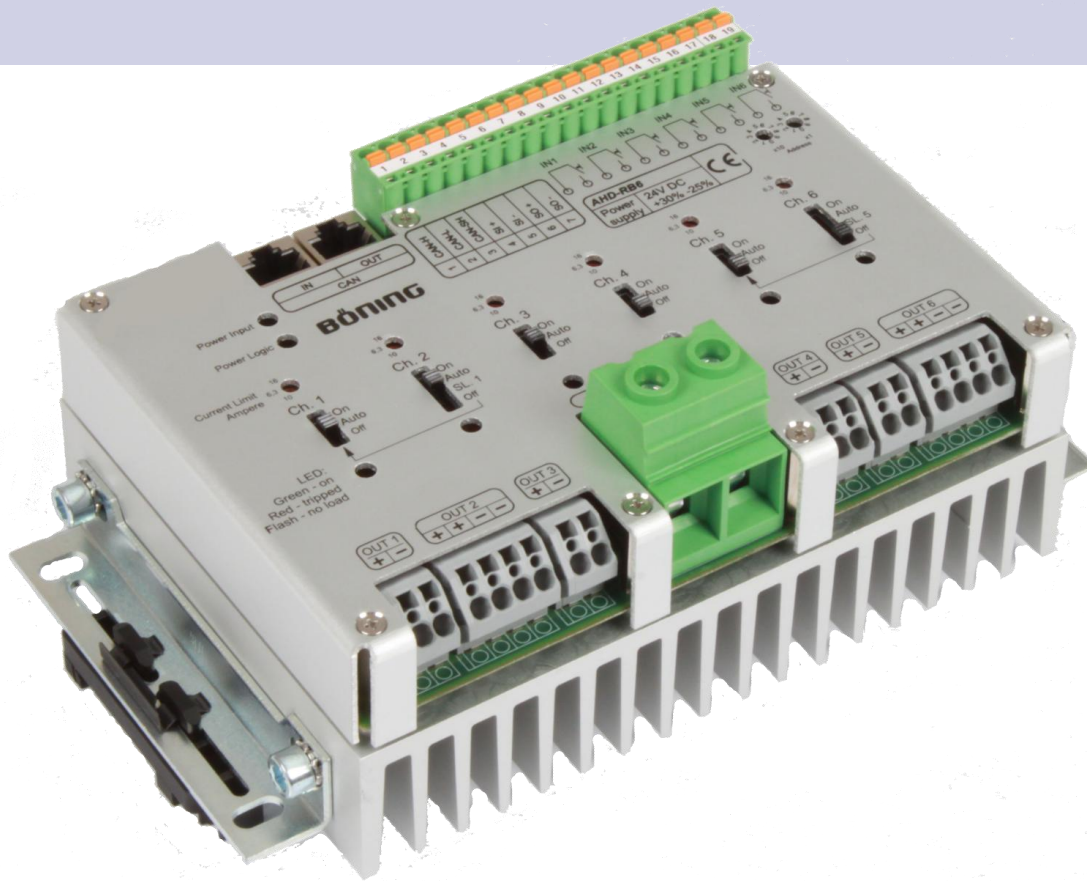


AHD-RB6

Interruttore Elettronico (Electronic Circuit Breaker) Tipo B



- **Corrente nominale fino a 16 A per canale/28 A per 2 canali collegati insieme (canale Slave)**
- **Interruzione su entrambi i poli di tutti i canali**
- **Tensione di lavoro 24 V DC (-30%/+25%)**
- **6 canali di uscita; 6 canali di ingresso, per es. per interruttori di illuminazione, livellostati o altri contatti, configurabili indipendentemente**
- **Configurazione effettuata liberamente tramite l'utility software Böning DeviceConfig**
- **Misura della corrente separata per ciascuna canale (risoluzione inferiore a 50mA)**
- **Visualizzazione di tutti i dati di funzionamento sui nostri display**
- **Funzione dimmer per controllo luci**
- **LED di stato per ogni canale**
- **Supervisione con funzione watchdog**
- **Rilevamento delle situazioni di interruzione filo, sottocorrente e sovracorrente**
- **Limitazione di corrente con commutatore rotativo a 3-posizioni**
- **Massima sicurezza grazie a circuiti ridondati**
- **Protezione contro sovratensioni, cortocircuiti, sovraccarichi e surriscaldamento**
- **Installazione facile ed economica con cavi patch per CAN bus**
- **Accensione graduale delle lampade per una più lunga durata (a modulazione della larghezza d'impulso)**
- **Raggruppamento di canali, utile per es. nel controllo luci**
- **Ritardo sulle uscite programmabile**
- **La temperatura ambiente di lavoro massima ammessa ne consente l'installazione anche in compartimenti difficili come la Sala Macchine**
- **Riduzione significativa del cablaggio e quindi dei costi grazie alla installazione decentralizzata**
- **Dispositivo adatto anche al funzionamento Stand-Alone, mediante pulsanti**
- **Connessione alla rete NMEA 2000 (a richiesta).**
- **Caratteristica di intervento Tipo B**

Protezione – Commutazione - Dimming

L'AHD-RB6 è un interruttore elettronico (ECB) per 6 canali con connessione CAN-Bus per comandare e monitorare carichi elettrici fino a 16 A / 24 V DC per canale. Il dispositivo commuta circuiti bipolari. Se necessario, 4 canali di una scheda possono essere uniti a formare 2 canali aumentando così la corrente nominale fino a 28 A per ogni canale doppio.

La corrente massima può essere tarata separatamente per ciascun canale su 6.3 A, 10 A o 16 A, fornendo così la protezione per cavi di dimensione opportuna. I morsetti per il collegamento di ingresso di potenza possono portare una corrente totale di 125 A. La corrente di ciascun canale è misurata separatamente, abilitando l'AHD-RB6 ad essere usato per esempio come dispositivo per gestione dell'alimentazione. I valori della corrente vengono registrati e possono essere distribuiti sul CAN bus per essere così visualizzati per esempio sui nostri display e monitor.

Nel caso in cui il sistema CAN o il processore si guastino ciascun canale può essere commutato manualmente con i micro-deviatori integrati senza inficiare le funzioni di sicurezza.

I deviatori possono essere posizionati sulle posizioni seguenti (vedere anche l'immagine del dispositivo):

Pos. 1: ON (funzione di Override dei comandi, il controller è impostato sul bypass; l'uscita è commutata su on (hardware), anche in caso di guasto dell'intero sistema elettronico).

Pos. 2: AUTO (l'uscita è commutata e sotto il controllo dell'unità).

Pos. 3: OFF (funzione Override dei comandi, il controller è impostato sul bypass; l'uscita è commutata su off e sono bloccati eventuali comandi di accensione provenienti dal CAN bus).

I deviatori 2 e 6 incorporano una ulteriore posizione (SL 1 / SL 5) atta ad unire il canale 1 (2) con il 5 (6) per aumentare le correnti di uscita (configurazione come Slave del canale 1/5 rispettivamente).

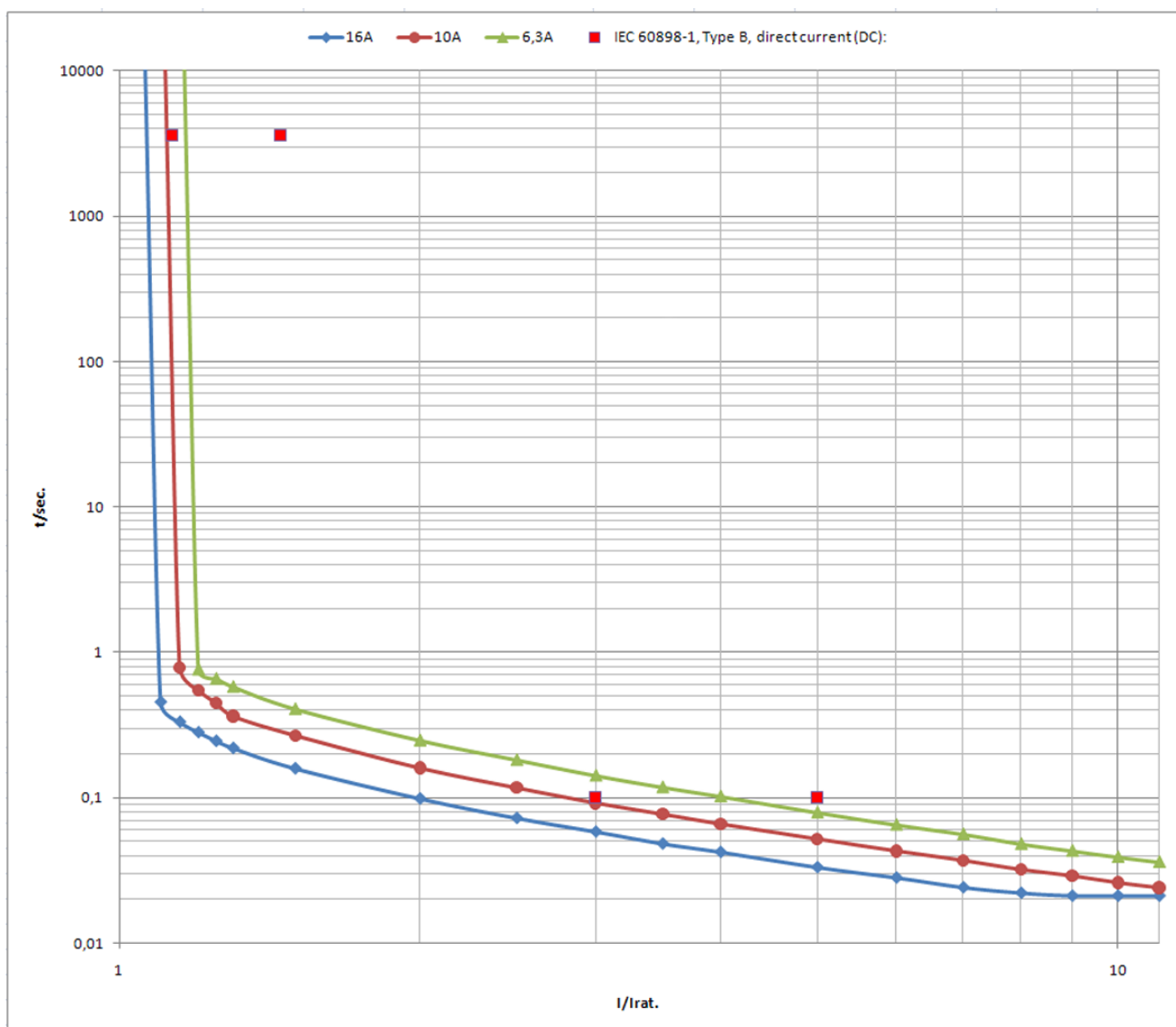
Ciascun canale può essere configurato individualmente per il dimming dell'illuminazione, dove un valore diverso di dimming può essere assegnato a ciascun canale sul CAN bus (display) o tramite pulsante.

In quest'ultimo caso, una breve pressione del pulsante accende o spegne le luci, mentre una pressione mantenuta attiva la funzione di dimming (da luce piena a buio o da buio a luce piena, rispettivamente).

Due AHD-RB6 su una riga possono essere utilizzati come interruttori di sicurezza. Ciò può essere compreso più facilmente con un esempio.

Il canale 1 della prima AHD-RB6 controlla a una ventola di raffreddamento. Se questo canale si spegne, il canale 1 del secondo interruttore, controllando la ventola di riserva, è automaticamente acceso, assicurando così un raffreddamento ininterrotto.

Curve di intervento dell'AHD-RB6 – Tipo B



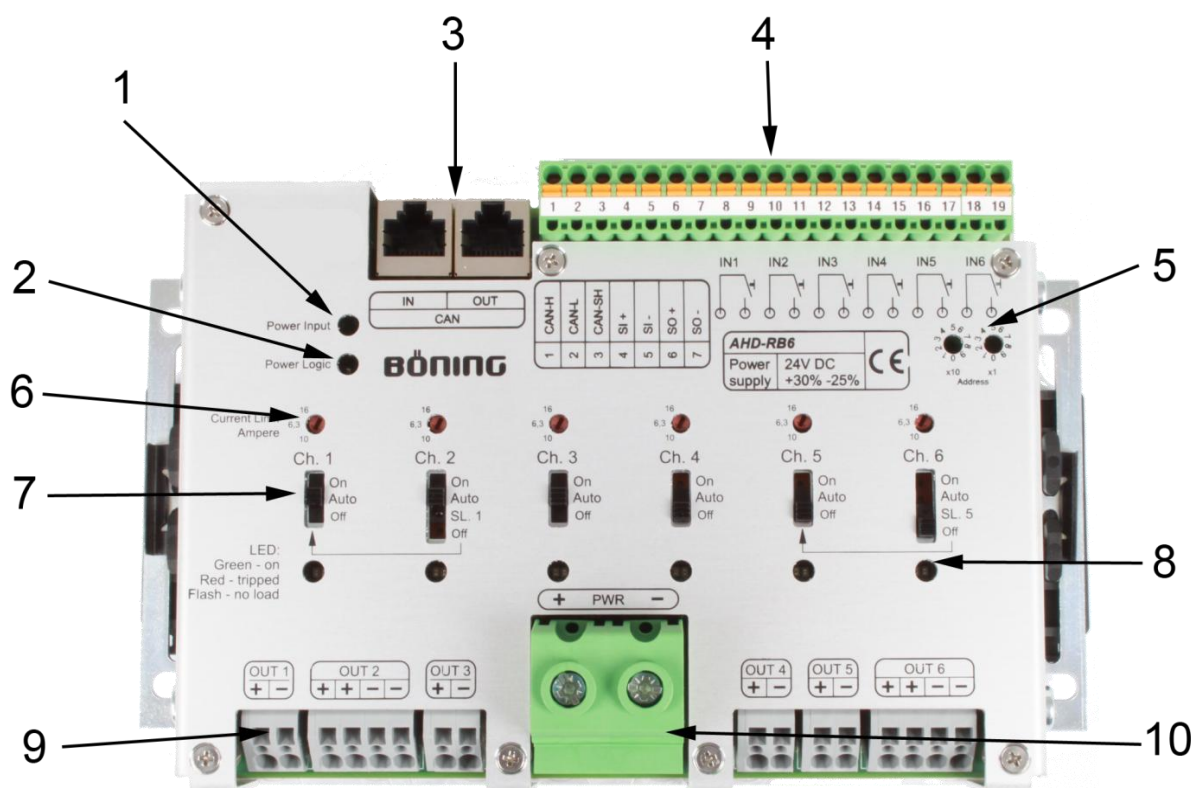
asse X: multipli della corrente nominale.

asse Y: tempo di intervento senza precarica,
cioè con corrente che parte da 0.0 Ampere.

I valori limite conformi alla IEC 60898-1 per
interruttori con curva tipo B sono marcati in
rosso.

Conformemente alla IEC 60898-1 l'AHD-RB6
mostra la curva tipo B per correnti continue
(DC).

Panoramica del dispositivo



Legenda:

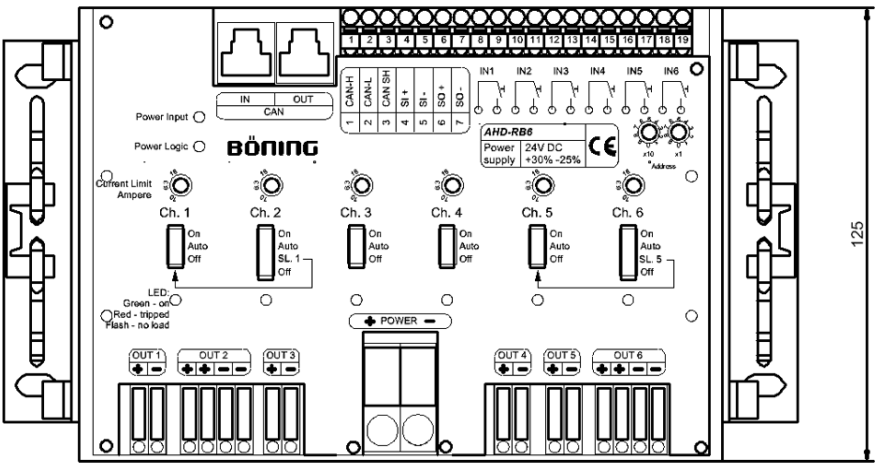
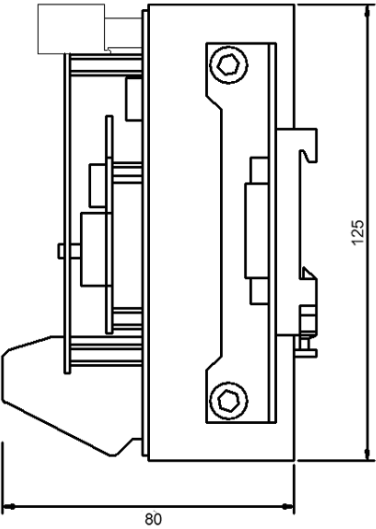
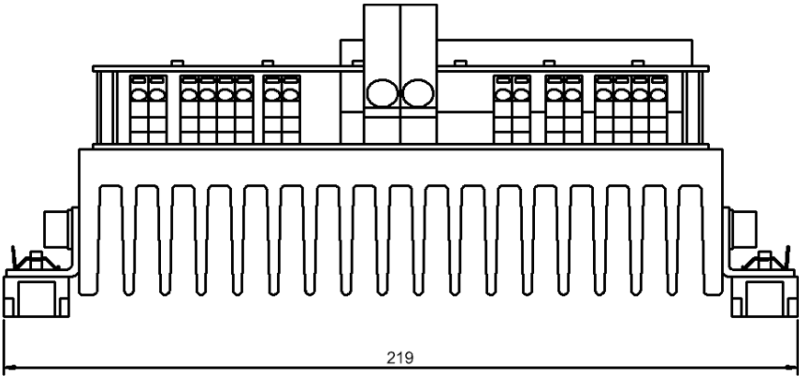
- | | |
|-----------|--|
| 1 | LED Alimentazione principale |
| 2 | LED Alimentazione della logica |
| 3 | Interfaccia RJ45 (CAN) |
| 4 | Morsetti (innestabili) |
| 5 | Commutatore rotativo per selezionare l'indirizzo dell'unità |
| 6 | Commutatore rotativo per impostare il limite di corrente (vedere anche la tabella sotto) |
| 7 | Micro-deviatori per la selezione dello stato del canale |
| 8 | LED di stato (per ogni canale) |
| 9 | Morsetti di uscita |
| 10 | Morsetti di ingresso per alimentazione |

Il commutatore rotativo per la selezione della corrente del canale ha 3 posizioni:

Configurazione del commutatore:

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

Dimensioni



Informazioni Tecniche:

Art. No.: 14205

Tensione di alimentazione	24VDC (+30% / -25%)	Installazione:	Contenitore del modulo adatto per installazione diretta su guide TS 35
Consumo (solo elettronica dell'unità)	max. 220mA	Risoluzione in corrente dell'interruttore	< 50 mA
Dimensions L x A x P:	219 x 125 x 70mm	Tensione commutata	= alimentazione
Peso:	1,6kg	Corrente nominale	16A per canale
Temperatura ambiente:	-30°C ... +70°C	Carico massimo totale	6 x 16A = 96A / 24VDC
Temperatura di stoccaggio:	-50°C ... +85°C	Sezione del cavo per morsetti di uscita	4mm ²
Grado di protezione:	IP 20	Sezione del cavo per morsetti di alimentazione	35mm ²
Interfacce	- RJ45 - Morsetti		