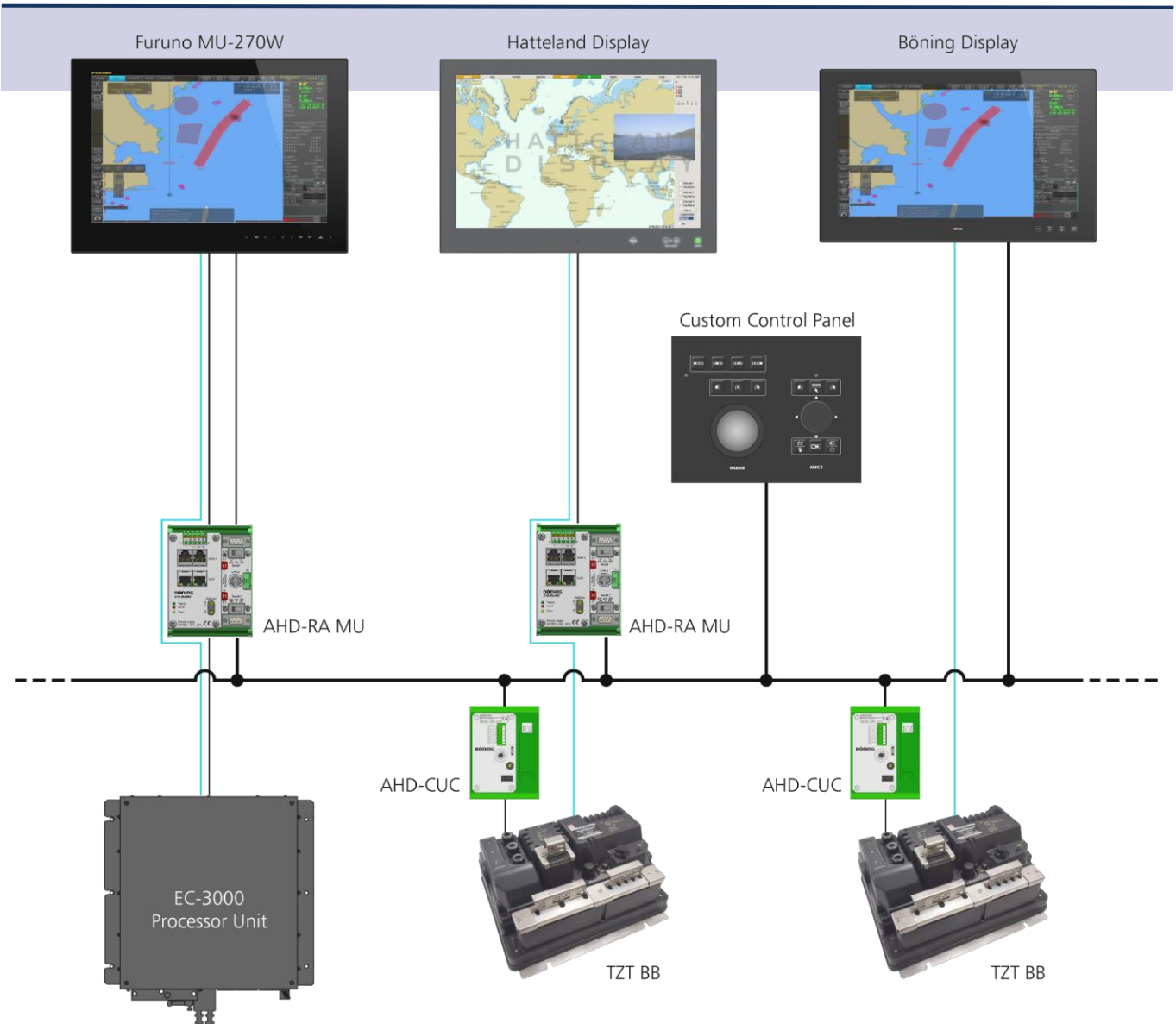


AHD-RA MU V2

Fernsteuerung von Displays



- **Integration von Displays von Fremdherstellern**
- **Umschalten und Steuern von Display-Panels über den Böning Control-CAN**
- **Integrierter Failsafe-Schalter erlaubt normale Funktion bei Geräte-Ausfall**

AHD-RA MU ermöglicht die Fernsteuerung ausgewählter Hatteland- und Furuno-Displays über den Control-CAN-Bus von Böning-Systemen (weitere Display-Hersteller auf Anfrage).

Bei Geräteausfall werden die Daten automatisch durchgeleitet, so dass die normalen Bedienfunktionen jederzeit sichergestellt sind.

Soweit die Protokolle der verbundenen Displays dies zulassen, sind folgende Funktionen verfügbar:

- Gemeinsame Dimmung: die Displays können weiterhin auch individuell gedimmt werden.
- Ein- und Ausschalten der Displays über die Fernsteuerung
- Auswahl der Videoquelle (je nach Display-Typ)
- Allgemeine Steuerbefehle können über den Control-CAN-Bus an jedes Display gesendet werden. Dies ist unabhängig vom Display-Typ und dem verbundenen Prozessor.

Ansichten und Abmessungen

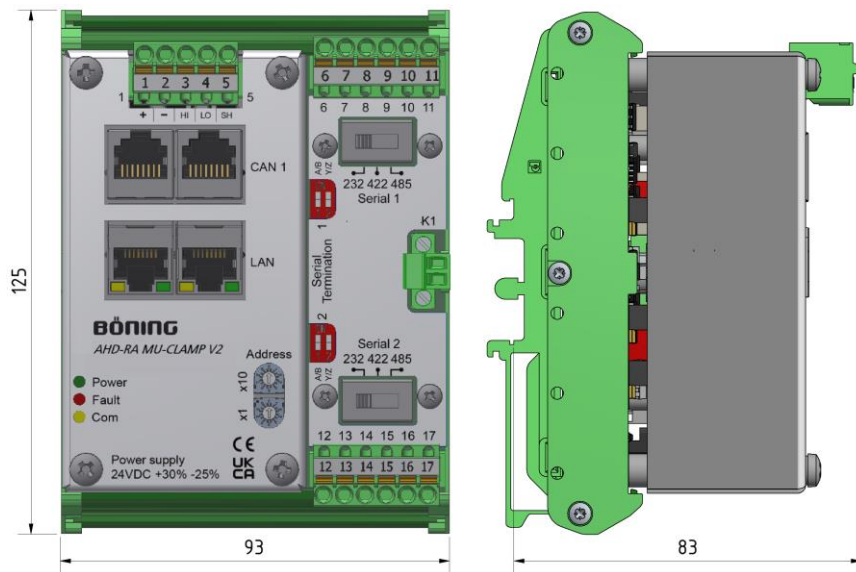


Abb. AHD-RA MU CLAMP

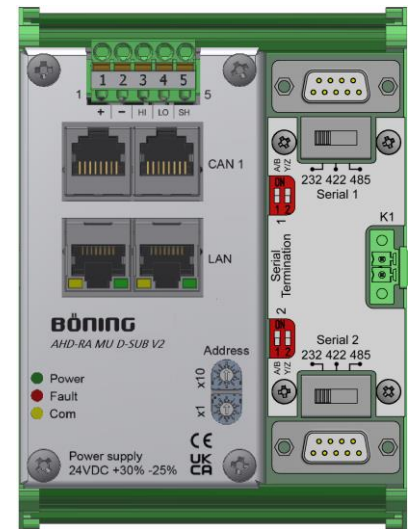


Abb. AHD-RA MU D-SUB

Pinbelegung AHD-RA MU CLAMP

Serial 1	6	7	8	9	10	11	Serial 2	12	13	14	15	16	17
RS232	TX	RX	GND	NC	NC	-	RS232	TX	RX	GND	NC	NC	-
RS422 (4wire)	Y+(Tx)	Z-(Tx)	GND	A+(Rx)	B-(Rx)	-	RS422 (4wire)	A+(Rx)	B-(Rx)	GND	Y+(Tx)	Z-(Tx)	-
RS485 (2wire)	NC	NC	GND	A+/Y+	B-/Z-	-	RS485 (2wire)	NC	NC	GND	Y+/A+	Z-/B-	-

Pinbelegung AHD-RA MU D-SUB

Serial 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Serial 2	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RS232	-	Rx	Tx		GND				-	RS232	-	Tx	Rx		GND				-
RS422 (4wire)	-			Z-(Tx)		B-(Rx)	Y+(Tx)	A+ (Rx)	-	RS422 (4wire)	-			B-(Rx)		Z-(Tx)	A+(Rx)	Y+(Tx)	-
RS485 (2wire)	-					B-/Z-		A+/Y+	-	RS485 (2wire)	-					Z-/B-		Y+/A+	-

Technische Daten

Abmessungen B x H x T 93 x 125 x 83 mm
(Zusätzlich ca. 80 mm Tiefe für Anschlüsse und Kabel)

Gewicht Ca. 0,35 kg

Betriebstemperatur -20°C ... +60°C

Lagertemperatur -30°C ... +80°C

Schutzart IP 22 (Vorderseite)
IP 20 (Rückseite)

Spannungsversorgung 24 V DC (+30% / -25%)

Stromverbrauch max. 140 mA (24 V DC)

Installationsart Tragschiene

Artikelnummer
21377 AHD-RA MU V2 (D-Sub)
21378 AHD-RA MU V2 (Clamp)

Schnittstellen 1 x CAN:
CAN1- Anschluss über 2 x RJ45 (In/Out) oder Klemmen Nr. 3-5

1 x LAN:
Anschluss über 2 x RJ45 (Durchleitung über integrierten Switch)

2 x seriell (NMEA 0183)
je nach Version an SUB-D9 oder Klemme herausgeführt
RS 232/422/485 wählbar über Schalter, Terminierung am Gerät zuschaltbar.

Ausgabe: 1 x Relais-Kontakt (an K1, Pin 1-2)