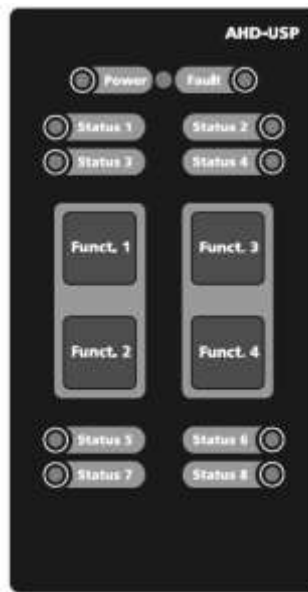




- ***Kompaktes vielseitig verwendbares Bedienpanel***
- ***Brückentauglich aufgrund automatisch gedimmter Beleuchtung der Tastenelemente***
- ***Gerätefront mit LED-Anzeigen und Tasten, die Anordnung ist individuell anpassbar***
- ***8 Relais-Ausgänge zur Ausgabe von Steuersignalen über Tastenbefehle oder CAN-Bus (zum Beispiel Fernsteuerung via Panel PC)***
- ***8 Optokoppler-Eingänge zur Erfassung externer Binärkontakte (zum Beispiel Relaisausgänge, Sensoren oder Kommandogeber)***

#### **Funktion**

AHD-USP ist ein universell verwendbares Bedienpanel und kann an beliebigen Orten auf einem Schiff eingesetzt werden, unter anderem auch auf der Brücke oder in den Kabinen. Das Gerät ist nach Kundenwunsch frei konfigurierbar. Es können kombinierte Ausführungen mit LED-Anzeigen und Tasten sowie einer individuellen Beschriftung erstellt werden. Bei Verzicht auf LED-Anzeigen sind max. 15 Tasten möglich.

Ein Tastendruck wird in den CAN-Bus gesendet und kann im Böning-System zum Beispiel eine Pumpe oder eine Kabinenbeleuchtung einschalten.

Die 8 Ausgabereleis von AHD-USP können über Tastenkommandos oder via Böning CAN-Bus angesteuert werden.

AHD-USP ist für den Einsatz als Custom-Panel geeignet und kann in Projekten mit „integrierter Brücke“ eingesetzt werden. Dies ermöglicht ein einheitliches Design mit anderen Böning BrückenkompONENTEN.

AHD-USP für den Einbau in Pulte und Wände vorgesehen.

## Ansichten und Maße

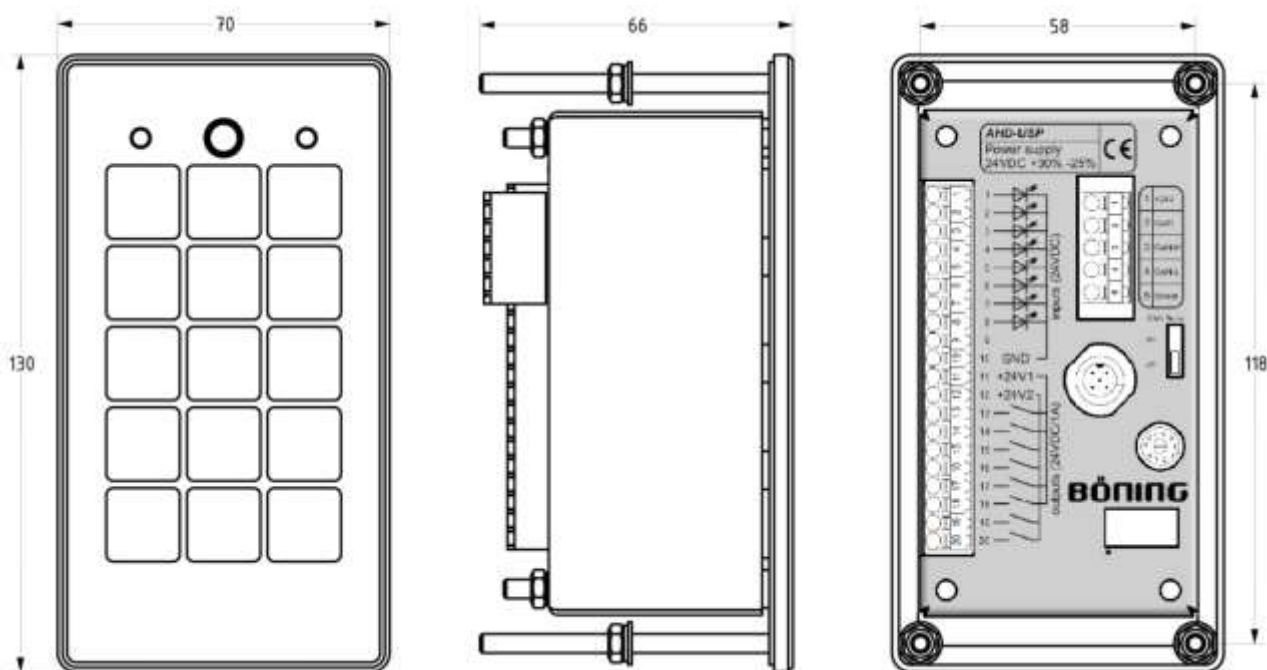


Abb. AHD-USP (15 Tasten ohne LED)  
(Pultausschnitt = 60 x 110 mm)

## Technische Daten

|                       |                                          |
|-----------------------|------------------------------------------|
| Abmessungen B x H x T | 70 x 130 x 66 mm                         |
| Pultausschnitt        | 60 x 110 mm                              |
| Einbau                | in Pulte und Wände                       |
| Gewicht               | Ca. 0,35 kg                              |
| Betriebstemperatur    | -25°C ... +75°C                          |
| Lagertemperatur       | -30°C ... +85°C                          |
| Schutzart             | IP 56 (Vorderseite)<br>IP 20 (Rückseite) |
| Spannungsversorgung   | 24 V DC (+30% / -25%)                    |
| Stromverbrauch        | max. 130 mA (24 V DC)                    |
| Artikelnummer         | bitte Konfiguration anfragen!            |
| Zulassungen           | -                                        |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schnittstellen | 1 x CAN-Bus:<br>- Lumberg<br>- Klemmleiste<br>Busterminierung über Schalter aktivierbar<br>8 x Optokoppler-Eingang (18...32 V DC),<br>potentialfrei, gemeinsamer Rückleiter<br>8 x Relais (24 V DC, max. 1 A)<br>potentialfrei, 2 Gruppen mit jeweils<br>einem gemeinsamen Rückleiter |
| Artikel-Nr.    | 14439 - Universalpanel - Sonderversion<br>(Konfiguration für Thruster-Steuerung)                                                                                                                                                                                                      |