

AHD-SLP V2 **Suchscheinwerfersteuerung**



- ***Schalten und schwenken***
- ***Mehrere Bedieneinheiten vernetzbar***
- ***Einheitliches Design der Yacht-Geräteserie***
- ***Suchscheinwerfer auch auf Displays steuerbar***

Allgemeines

Suchscheinwerfer sind ein nützliches Werkzeug bei nächtlichen Manövriervorgängen. Sie dienen dem Absetzen von Lichtsignalen und können im Notfall die Rettung von Schiffbrüchigen oder das Auffinden von gesuchten Objekten unterstützen.

Das bewährte Design der Produktserie für den Yacht-Bereich der Firma Böning findet ebenfalls bei der Suchscheinwerfersteuerung AHD-SLP V2 Anwendung. Die einheitliche Gestaltung unserer Bedienelemente verstärkt ein harmonisches Erscheinungsbild des Bedienpults auf dem Fahrstand von Brücke und Flybridge.

Das Gerät ist in 3 Designs erhältlich.

Bedienung

Der Scheinwerfer kann entweder für die Dauer des Tastendrucks der Signal-Taste eingeschaltet oder durch das Betätigen der Scheinwerfer-Taste dauerhaft ein- oder ausgeschaltet werden.

Die Ausrichtung des Scheinwerfers erfolgt mit vier Richtungstasten. Werden zwei entgegen gesetzte Richtungstasten zur gleichen Zeit betätigt, wird die Bewegung des Suchscheinwerfers angehalten. Durch das Betätigen von zum Beispiel oben und rechts kann der Scheinwerfer auch diagonal geschwenkt werden.

Mit der Speed-Taste wird die vertikale und horizontale Bewegungsgeschwindigkeit des Suchscheinwerfers ausgewählt. Die Speed-LEDs zeigen die aktuelle Geschwindigkeit an. Bei eingeschaltetem Scheinwerfer leuchtet die LED in der Scheinwerfer- und Signaltaste dauerhaft.

Zusätzlich kann der Scheinwerfer mit der Visualisierung auf Panel PCs AHD 12XX und AHD 13XX bedient werden.

Funktion

Die Bedieneinheit AHD-SLP V2 wurde für die Steuerung eines Suchscheinwerfers vom Typ HR1012-24V (Art.-Nr. 10756) oder HRL2070-24V (Art.-Nr. 20132) optimiert. Die Kompatibilität mit anderen Herstellern bitte anfragen. Zur Funktion gehört dabei die Ausrichtung des Scheinwerfers, sowie das Ein- und Ausschalten der Lampe. Durch die Vernetzung mehrerer Bedieneinheiten AHD-SLP V2 im CAN-Bus lässt sich der Suchscheinwerfer bequem von verschiedenen Orten auf dem Schiff steuern, zum Beispiel Brücke und Flybridge.

Die Betriebsspannung von 24 V DC wird für die Versorgung der Bedieneinheit und zur Ansteuerung des Suchscheinwerfers verwendet. Die Lampe des Suchscheinwerfers wird mit 24 V DC, ihre zwei Motoren zur Ausrichtung der Position mit maximal 12 V DC betrieben.

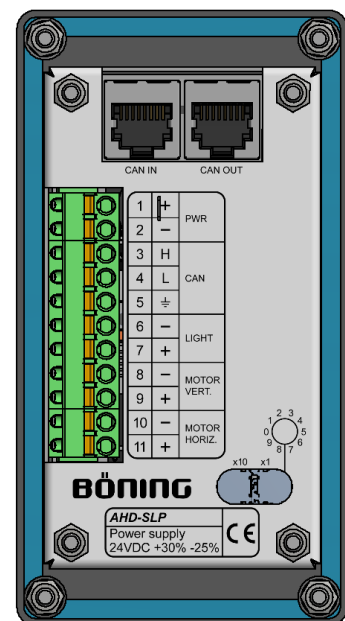
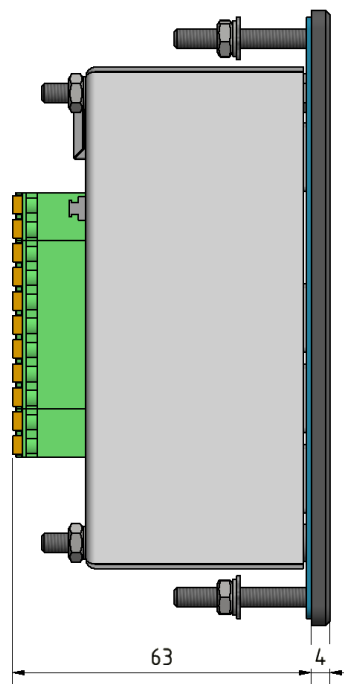
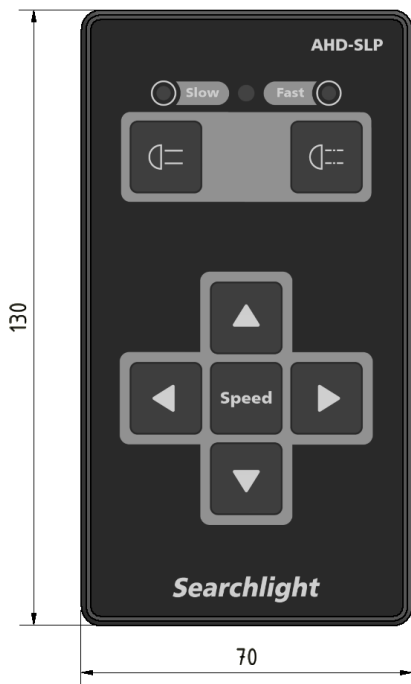
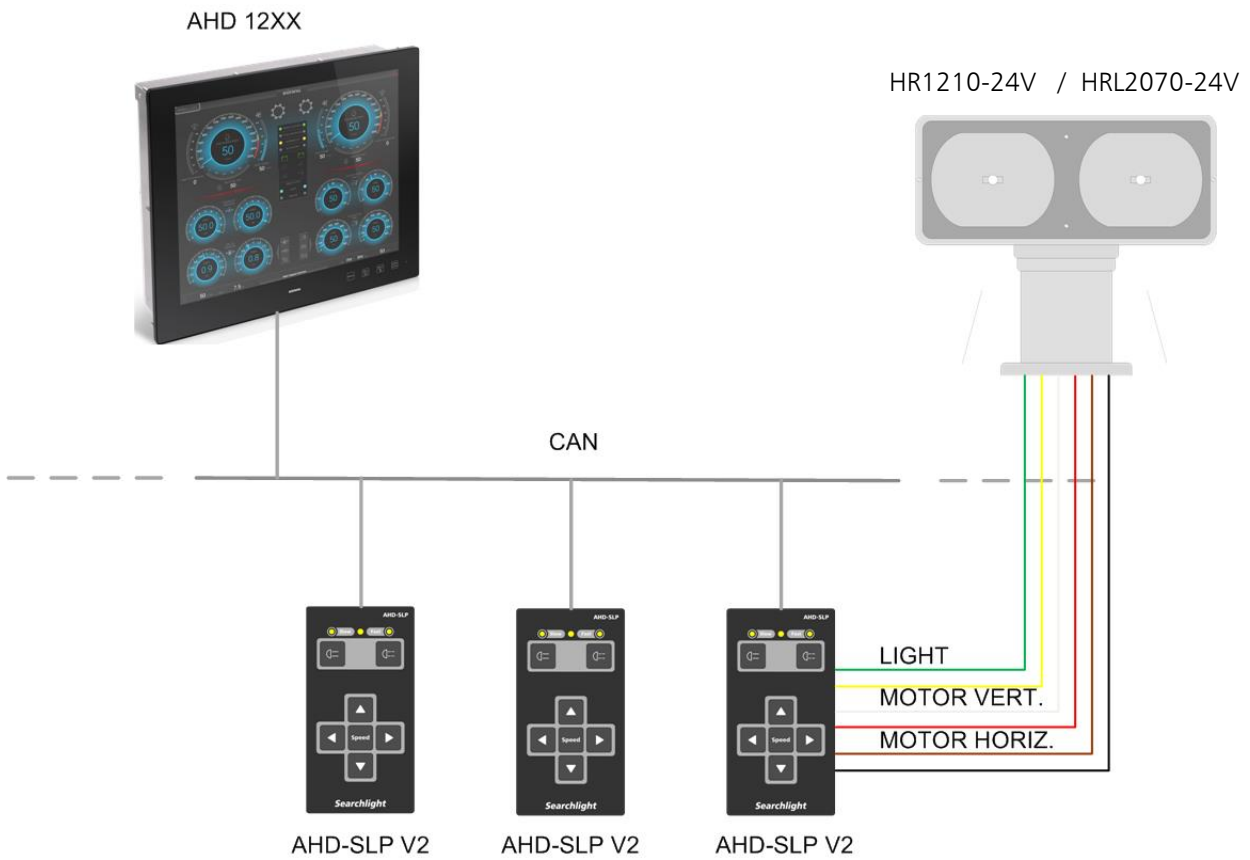
Durch die Fehlererkennung an den Steuerausgängen für den Scheinwerfer wird eine Überlastung der Bedieneinheit und des Scheinwerfers verhindert. Dieses schützt nicht nur die Bedieneinheit selbst, sondern auch den Scheinwerfer.

Die Bedieneinheit ist für den Pulteinbau vorgesehen und besitzt eine steckbare 11-polige Klemmenleiste zum Anschluss von:

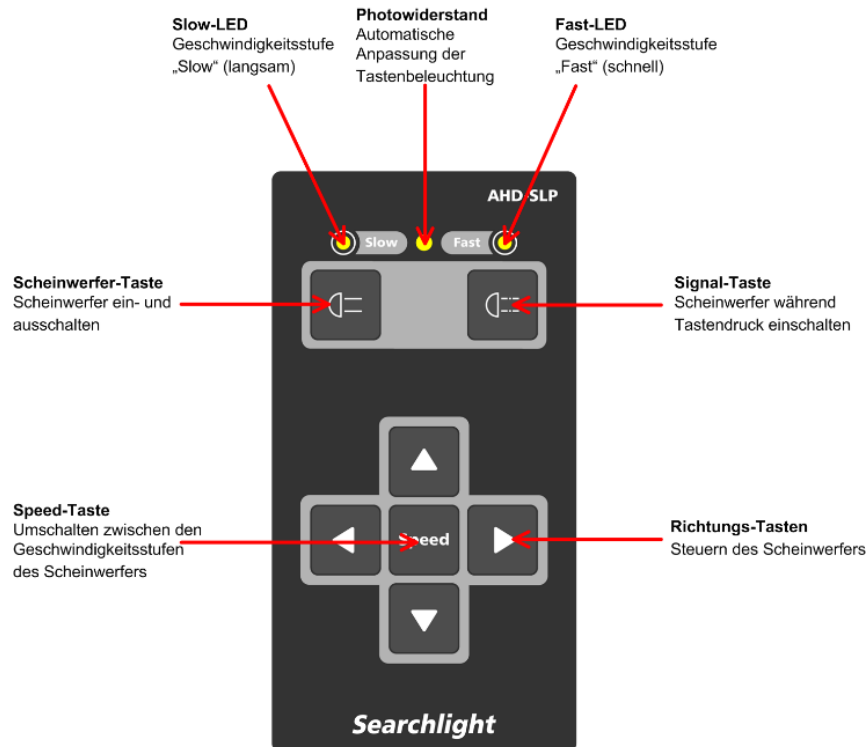
- Spannungsversorgung
- Suchscheinwerfer inklusive Motoren
- CAN

Zum Vernetzen mehrerer Geräte und zum Steuern auf Panel PCs AHD 12XX und AHD 13XX über den CAN-Bus stehen CAN-Anschlüsse mit RJ45-Buchsen und an der Klemmenleiste zur Verfügung.

Anschluss-Schema, Maßzeichnung, Anschlüsse



Verwendung der Tasten



Bedieneinheit AHD-SLP V2 für Suchscheinwerfer

Spannungsversorgung	24 V DC (+30% / -25%)
Ruhestrom	150 mA
Betriebstemperatur	-10 °C...70 °C
Lagertemperatur	-30 °C...85 °C
Gewicht	Ca. 0,15 kg
Schutzart	Frontseitig IP 67, rückseitig IP 20
Außenmaße	70 mm x 130 mm x 67 mm
Pultausschnitt	60 mm x 110 mm
Schnittstellen	1 x CAN (RJ45 und Klemme)
Artikel-Nr.	18617

Halogen Suchscheinwerfer HR 1012-24V

Spannungsversorgung	24 V DC (+30% / -25%)
Stromaufnahme	5 A
Gewicht	Ca. 3,25 kg
Schutzart	IP 56
Außenmaße	230 mm x 200 mm x 210 mm
Lampe	2 x Halogen 55 W mit Spiegeleinsatz
Reichweite	Bis 500 m, Spreizung horizontal ca. 7°, vertikal 5°
Schwenkung	360° mit Endlosrotation, vertikal 9° nach oben, 17° nach unten
Schwenkgeschwindigkeit horizontal	31°/s schnell („fast“) 20°/s langsam („slow“)
Schwenkgeschwindigkeit vertikal	2,8°/s
Artikel-Nummer	10756

LED Suchscheinwerfer HRL 2070-24V

Spannungsversorgung	24 V DC (+30% / -25%)
Stromaufnahme	1,6 A
Gewicht	Ca. 4,2 kg
Schutzart	IP 56
Außenmaße	230 mm x 200 mm x 210 mm
Lampe	LED, max. 200.000 cd
Reichweite	Bis 500 m, Spreizung ca. 7°
Schwenkung	360° mit Endlosrotation, vertikal 9° nach oben, 17° nach unten
Schwenkgeschwindigkeit horizontal	30°/s schnell („fast“) 20°/s langsam („slow“)
Schwenkgeschwindigkeit vertikal	ca. 3,0°/s
Artikel-Nummer	20132